

(19)



(11)

**EP 2 055 503 A1**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:

**06.05.2009 Patentblatt 2009/19**

(51) Int Cl.:

**B44C 3/04 (2006.01)****A44C 27/00 (2006.01)**(21) Anmeldenummer: **07021256.8**(22) Anmeldetag: **30.10.2007**

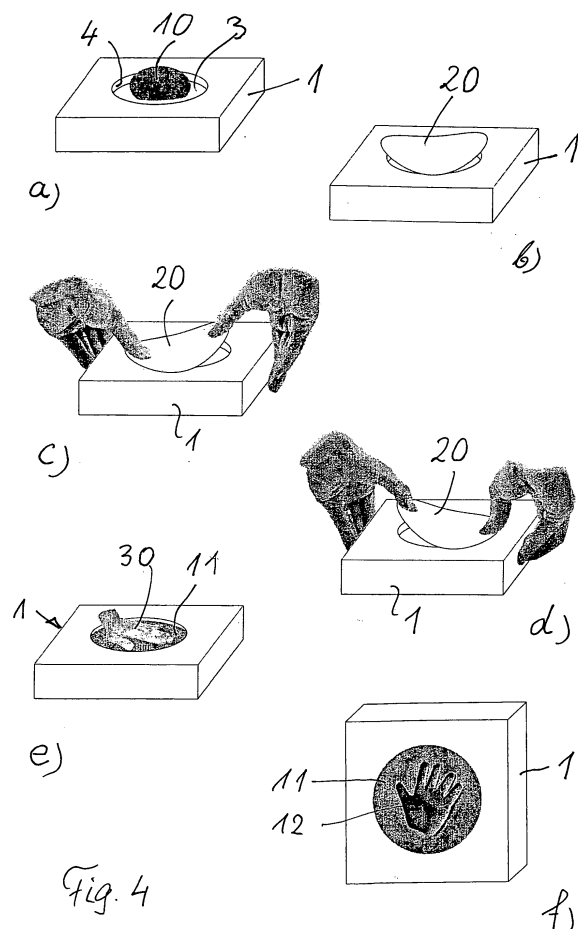
(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK RS**(71) Anmelder: **Klütz****Paula****65185 Wiesbaden (DE)**(72) Erfinder: **Ginobili, Giovanni****43100 Parma (IT)**(74) Vertreter: **Kampfenkel, Klaus****Blumbach - Zinngrebe****Patentanwälte****Alexandrastrasse 5****65187 Wiesbaden (DE)**(54) **System der Abformung von Körperteilen**

(57) System der Abformung von Körperteilen zum unmittelbaren Erhalt einer repräsentativen Negativform (12) des abgeformten Körperteils (30). Eine hautfreundliche, nicht haftende aushärtende Abdruckmasse (10) wird mittels eines Werkzeugs (20) in einen Rahmen (1) gedrückt, der ein Sichtfenster (2) darbietet und zusammen mit einem Boden (5) einen Hohlraum (3) zur Aufnahme der aushärtenden Abdruckmasse (10) bestimmt. Der abzuformende Körperteil (30) wird in die Abdruckmasse gedrückt und nach gewisser Zeit entfernt. Die Negativform wird im Rahmen (1) unmittelbar als schmückender Gegenstand erhalten. In einer bevorzugten Ausführung wird die Negativform (12) des abgeformten Körperteils in dem schmückenden Rahmen (1) durch Einbettung des Randes der Negativform (12) an Verankerungsstellen (4) des Rahmens (1) befestigt.

*Fig. 4***EP 2 055 503 A1**

## Beschreibung

**[0001]** Die Erfindung bezieht sich auf ein System und ein Verfahren der Abformung von Körperteilen zum unmittelbaren Erhalt einer repräsentativen Negativform des abgeformten Körperteils sowie auf die Darstellung eines abgeformten Körperteils.

**[0002]** Aus der DE 20 2006 017770 U1 ist eine Vorrichtung zum Abformen von Körperteilen bekannt geworden, die ein flächiges Substrat mit zwei Außenschichten zum Anlegen an mindestens ein abzuformendes Körperteil und eine zwischen den Außenschichten eingebettete Innenschicht aus einer plastisch verformbaren Abdruckmasse umfasst. Die Außenschichten werden aus einer Folie auf der Basis thermoplastischer Kunststoffe gebildet. Das flächige Substrat soll die Abformung beispielsweise eines Händedrucks ermöglichen, d. h. eine dreidimensionale Gestalt nach Art einer Skulptur dauerhaft bilden. Durch die Einbettung der Innenschicht in Außenschichten soll die Abformung der Körperteile innerhalb kürzester Zeit ohne direkten Kontakt mit der Abdruckmasse durchgeführt werden. Nachteilig an dieser Abformmethode ist jedoch, dass Außenschichten aus thermoplastischer Kunststoffolie bei der Abformung von Körperteilen hässliche Falten schlagen und dass eine plastisch verformbare Abdruckmasse, die von Außenschichten umgeben ist, nicht aushärtet, d. h. plastisch verformbar bleibt, auch wenn sie um ein Körperteil gelegt wird. Eine dauerhafte Darstellung des abgeformten Körperteils kann so nicht erzielt werden.

**[0003]** Abformmassen für Körperteile sind an sich bekannt, beispielsweise aus der Dentaltechnik. Solche Abdrücke dienen dazu, einen Abguss eines Körperteils (Gebiss) herzustellen, sind jedoch nicht geeignet, eine repräsentative Negativform des abgeformten Körperteils zu bilden. Eine repräsentative Darstellung eines Körperteils ist eine solche, die den Wert der Person, deren Körperteil abgeformt wird, hervorhebt.

**[0004]** Die Herstellung von Negativformen ist seit alters her bekannt, und dient dazu, die Negativform auszugießen und aus dem so gewonnenen (positiven) Gussstück z. B. ein Schmuckstück herzustellen. Neuere Vorschläge dieser Art sind aus der DE-A 29 03 728 sowie aus US 6,435,255 B1 und US 6,648,056 B1 bekannt. In all diesen Fällen wird ein mehrstufiges Verfahren benötigt, um das Schmuckstück herzustellen, d. h. der herzustellende Gegenstand, das Schmuckstück, wird nicht unmittelbar als eine Negativform aus dem Abformvorgang erhalten.

**[0005]** Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Nichtfachleuten die Herstellung von repräsentativen Negativformen abgeformter Körperteile zu ermöglichen.

**[0006]** Zur Lösung der gestellten Aufgabe wird ein System der Abformung von Körperteilen vorgeschlagen, das eine hautfreundliche, nicht haftende, aushärtende Abdruckmasse, einen schmückenden Rahmen zum Halten der Abdruckmasse während des Abformvorgangs und ein Werkzeug umfasst, um die Abdruckmasse in geeigneter Weise an dem Rahmen zu verteilen und zu befestigen. Mittels dieser Systemkomponenten kann auch der Nichtfachmann ein gewünschtes Körperteil als Negativabdruck darstellen. Indem edle Materialien für den Rahmen und die Abdruckmasse gewählt werden, kann das erhaltene Werkstück als wertvolles Erinnerungsstück angesehen werden.

**[0007]** Im Einzelnen bildet der Rahmen einen Werkstückträger, d.h. nimmt die frisch zubereitete Abdruckmasse in einem Hohlraum auf, um ein Widerlager beim Eindringen des Körperteils in die Abdruckmasse zu bilden. Damit die Abdruckmasse richtig in dem Rahmen sitzt, ist es zweckmäßig, die Abdruckmasse in dem Hohlraum auszuwalken. Zu diesem Zweck ist das Werkzeug als eine Walkplatte in dem System vorgesehen, die es dem Laien erleichtert, gegebenenfalls eine ebene "Bildfläche" zu schaffen, bevor der gewünschte Körperteil in die Bildfläche eingedrückt wird.

**[0008]** Als Abdruckmasse wird eine hautfreundliche, nicht haftende, aushärtende Zwei- oder Mehrkomponentenmischung mit ausreichend langer Topfzeit bevorzugt, die es dem Laien erlaubt, das System ohne Schwierigkeiten anzuwenden. Der Gebrauch einer Trenncreme wird in Betracht gezogen, da ein solches Trennmittel nicht schwierig für den Laien zu handhaben ist. Allerdings haftet die vorgesehene Abdruckmasse nicht auf Haut.

**[0009]** Der Hohlraum des Rahmens umfasst eine vorbestimmte Größe, und es wird bevorzugt, die Mischkomponenten der aushärtenden Abdruckmasse in solchen Portionen abzapfen, wie für das Auskleiden oder Ausfüllen des Hohlraums des Rahmens benötigt wird.

**[0010]** Der Rahmen mit Größe und Form des Rahmenhohlraums kann für unterschiedliche Körperteile angepasst geliefert werden, beispielsweise für Finger, Hand oder Gesichtspartien. Je nach Anwendung ist der Rahmenhohlraum mehr flach oder tief ausgebildet.

**[0011]** Eine Darstellung mit durchscheinender Abdruckmasse erscheint besonders edel, weswegen durchscheinende Abdruckmassen bevorzugt werden. Zur Förderung des Aussehens des Produkts kann der Boden des Rahmens abtrennbar gestaltet sein.

**[0012]** Abdruckmassen aus Silikonkautschuk oder Silikongummi werden bevorzugt, da diese untoxisch und gut handhabbar sind.

**[0013]** Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird anhand der Zeichnung beschrieben. Dabei zeigt:

- Fig. 1 einen Rahmen, von oben gesehen,
- Fig. 2 einen Querschnitt durch den Rahmen,
- Fig. 3 eine Seitenansicht eines Werkzeugs und

Fig. 4 einzelne Schritte bei der Abformung eines Körperteils.

**[0014]** Fig. 1 und 2 zeigen einen Rahmen 1 im Aussehen eines Bilderrahmens, der bei der Abformung von Körperteilen benutzt wird. Der Rahmen weist ein Sichtfenster 2 und dahinter einen Hohlraum 3 auf. Der Rand des Hohlraums 3 ist präpariert, um eine Halteeinrichtung in Form eines Hinterschnitts 4 für das herzustellende Produkt zu bilden. Der Hohlraum wird durch einen Boden 5 des Rahmens begrenzt.

**[0015]** In der dargestellten Ausführungsform bildet der Rahmen 1 einen Block, der einstückig gegossen oder gefräst wird. Alternativ kann eine entfernbare Rückwand vorgesehen sein. Ferner ist es möglich, einen Einsatz im Rahmen vorzusehen, um die Negativform mit dem Einsatz getrennt von dem schmückenden Rahmen herzustellen.

**[0016]** Der Rahmen 1 muss mehr als nur ein Werkstückhalter sein, er muss vielmehr das hergestellte Produkt hervorheben und gewissermaßen "zum Kunstwerk erklären". Deshalb wird edles Material für den Bau des Rahmens 1 verwendet.

**[0017]** Als Material des Rahmens kommt Holz, Metall, Glas oder Kunststoff, darunter Acrylat (Plexiglas), Kristall (unterschiedlicher Art), Ton oder Gestein (unterschiedlicher Art) in Betracht. Der Rahmen kann auch schmuckstückartig verarbeitet sein, beispielsweise mit künstlichen Zirkonkristallen (Swarowski) geschmückt sein.

**[0018]** Der Hohlraum 3 dient zur Aufnahme einer aushärtenden Abdruckmasse 10 (Fig. 4, Bild a), die untoxisch und hautfreundlich ist und möglichst nicht an Haut haftet und deren Topfzeit für die vorgesehene Verarbeitung ausreichend lang ist. Als bevorzugte Abdruckmasse wird Silikongummi oder -kautschuk angesehen, der aus zwei Komponenten gemischt wird. Es werden abgepackte Portionen der Komponenten der Abdruckmasse bereitgestellt, die nach Mischung eine Menge der Abdruckmasse ergeben, die den Hohlraum 3 nicht ganz ausfüllt. Um die Abdruckmasse 10 im Hohlraum 3 zu verankern, wird die Masse bis unter den Hinterschnitt 4 ausgebreitet, und hierzu dient ein in Fig. 3 dargestelltes Werkzeug 20. Das Werkzeug 20 ist gewissermaßen als Walkplatte mit einem Eingriffsbereich 21 zum Durchgriff durch das Sichtfenster 2 und einem Abstützbereich zur Abstützung am Rahmen 1 ausgebildet. Die Walkplatte ist insgesamt gekrümmt und wird als Ronde aus einer Zylinderwand herausgeschnitten, jedoch mit einer umlaufenden Stufe 23. Fig. 3 ist nicht maßstäblich zu Fig. 2 gezeichnet, denn der Eingriffsbereich 21 sollte gerade durch das Fenster 2 des Rahmens 1 hindurch reichen, während es an der Stufe 23 zur Abstützung am Fensterrand kommt. Wie in Fig. 4, Bild b, gezeigt, wird die gemischte Abdruckmasse 10 mittels der Walkplatte 20 plattgedrückt und danach (Bilder c und d) ausgewalkt, um eine ebene Schicht 11 darzustellen, deren Rand gut an der Hinterschneidung 4 verankert ist. Dabei wird das Werkzeug 20 auch um 90° gegenüber der Darstellung in Bildern c und d gedreht angewendet. Diese Arbeiten haben während der Topfzeit der Abdruckmasse zu erfolgen.

**[0019]** Noch während der Topfzeit der Abdruckmasse wird der abzuformende Körperteil 30, beispielsweise die flache Hand, in die Oberfläche der Abdruckmasse innerhalb des Fensters 2 gedrückt und für eine bestimmte Zeit dort belassen, bis die Abdruckmasse einen bleibenden Festigkeitszustand erreicht hat, aber noch genügend elastisch-nachgiebig ist, um den Körperteil zu entformen. Nach Entfernen des abgeformten Körperteils bleibt ein Eindruck 12 in der Oberfläche 11 der Abdruckmasse 10 zurück, wie in Bild f gezeigt.

**[0020]** Um sich den abzuformenden Körperteilen anzupassen, werden unterschiedliche Größen und Formen der Rahmen 1 geschaffen. Im Prinzip stellt jeder Abdruck ein Negativrelief des abgeformten Körperteils dar. Für eine Fingerkuppe oder eine flache Hand wird jedoch ein flacheres Relief abgeformt, etwa im Vergleich zum Abdruck einer Gesichtspartie. Um eine Gesichtspartie abzuformen, wird man einen vergleichsweise tiefen Hohlraum wählen und diesen gegebenenfalls nur so weit mit Abdruckmasse füllen, dass die Wände des Hohlraums gut bedeckt sind. Auch hier ist ein Andruckwerkzeug zum Andrücken der Abdruckmasse an die Wände des Hohlraums nützlich. Der Herstellungsset kann eine Augenabdeckung enthalten.

**[0021]** Durchscheinendes Material der Abdruckmasse kann sehr dekorativ sein. Um dies zur Geltung zu bringen, wird der Rahmen 1 mit einem abnehmbaren Boden ausgestattet. Um die Abdruckmasse in dem Fenster zu verankern, wird eine Halteeinrichtung in Form eines doppelten Hinterschnitts (das Fenster 2 verengt sich sowohl nach oben als auch nach unten in Fig. 2) gewählt. Das Material kann auch eingefärbt sein, z. B. rosa, kastanienbraun, hell-lila, gelb oder weiß.

#### Beispiel

**[0022]** Additionsvernetzendes Silikon aus zwei Komponenten, die im Mischungsverhältnis 1:1 (Volumen oder Gewicht) zu mischen sind und dann eine knetbare Masse ergeben.

|               | Mischung 1 | Mischung 2 | Mischung 3 | Mischung 4  |
|---------------|------------|------------|------------|-------------|
| Topfzeit      | ca. 1 min. | ca. 1 min. | 2-3 min.   | ca. 30 min. |
| Entformzeit   | ca. 7 min. | ca. 7 min. | 7-8 min.   | ca. 5 h     |
| Shore A Härte | 35         | 50         | 35         | 40          |

(fortgesetzt)

|            | Mischung 1            | Mischung 2            | Mischung 3            | Mischung 4            |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Spez. Gew. | 1,3 g/cm <sup>3</sup> | 1,3 g/cm <sup>3</sup> | 1,5 g/cm <sup>3</sup> | 1,3 g/cm <sup>3</sup> |

## Patentansprüche

1. System der Abformung von Körperteilen zum unmittelbaren Erhalt einer repräsentativen Negativform (12) des abgeformten Körperteils (30), umfassend eine hautfreundliche, nicht haftende aushärtende Abdruckmasse (10), einen schmückenden Rahmen (1), der ein Sichtfenster (2) darbietet und zusammen mit einem Boden (5) einen Hohlraum (3) zur Aufnahme der aushärtenden Abdruckmasse (10) bestimmt, und ein Werkzeug (20), das zum Andrücken der Abdruckmasse (10) an die Hohlraumwände des Rahmens (1) ausgebildet ist.
2. System nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Abdruckmasse (10) ein Silikongummi oder -kautschuk umfasst.
3. System nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die aushärtende Abdruckmasse (10) zwei miteinander mischbare Komponenten umfasst, die in Portionen mit Mengen dargeboten werden, um nach Mischen den Hohlraum (3) des Rahmens (1) auszukleiden.
4. System nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Hohlraum (3) flach ist und die gemischte Abdruckmasse (10) den Hohlraum (3) nahezu ausfüllt.
5. System nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Hohlraum tief ist und die gemischte Abdruckmasse die Wände des Hohlraums gut bedeckt.
6. System nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Rahmen (1) einstückig geformt ist.
7. System nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **gekennzeichnet durch** eine Ausführungsform, bei der der Boden (5) des Rahmens (1) entfernt am Rahmen (1) angebracht ist.
8. System nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Werkzeug (20) als Walkplatte mit einem Eingriffsbereich (21) zum Durchgriff durch das Sichtfenster (2) und mit einem Abstützbereich (22) zur Abstützung am Rahmen (1) ausgebildet ist.
9. System nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Walkplatte (20) einen Zylinderwandteil mit Stufenrand (23) darstellt.
10. System nach einem der Ansprüche 1 bis 9 **dadurch gekennzeichnet, dass** die Abdruckmasse (10) durchscheinend ist.
11. System nach einem der Ansprüche 1-10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Abdruckmasse (10) eingefärbt ist.
12. Verfahren zur Abformung von Körperteilen zum unmittelbaren Erhalt einer repräsentativen Negativform (12) des abgeformten Körperteils (30), mit folgenden Schritten:
  - a) Anmischen einer hautfreundlichen, nicht haftenden, aushärtenden Abdruckmasse (10);
  - b) Einbringen der Abdruckmasse (10) in einen schmückenden Rahmen (1) mit Hohlraum (3);
  - c) Andrücken der Abdruckmasse (10) an die Wände innerhalb des Hohlraums (3) und Bilden einer Sichtseite

## EP 2 055 503 A1

(11) an der Abdruckmasse (10);

d) Eindrücken des abzuformenden Körperteils (30) in die Sichtseite (11) der Abdruckmasse (10);

e) Entfernen des Körperteils (30) aus der Abdruckmasse (10) und Erhalt einer dekorativ eingerahmten Darstellung eines abgeformten Körperteils.

- 5
13. Darstellung eines abgeformten Körperteils, **gekennzeichnet durch** eine repräsentative Negativform (12) des abgeformten Körperteils (30), die in einem schmückenden Rahmen (1) **durch** Einbettung des Randes der Negativform (12) an Verankerungsstellen (4) des Rahmens (1) befestigt ist.
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55

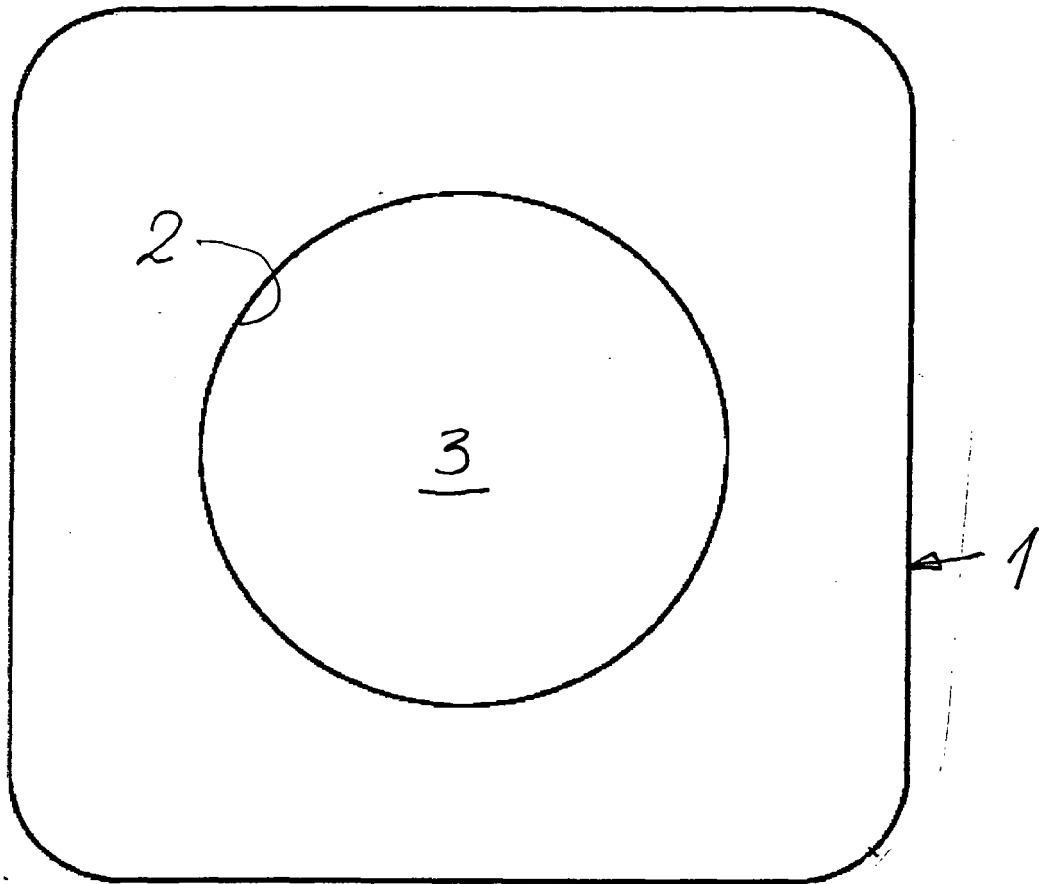


Fig. 1

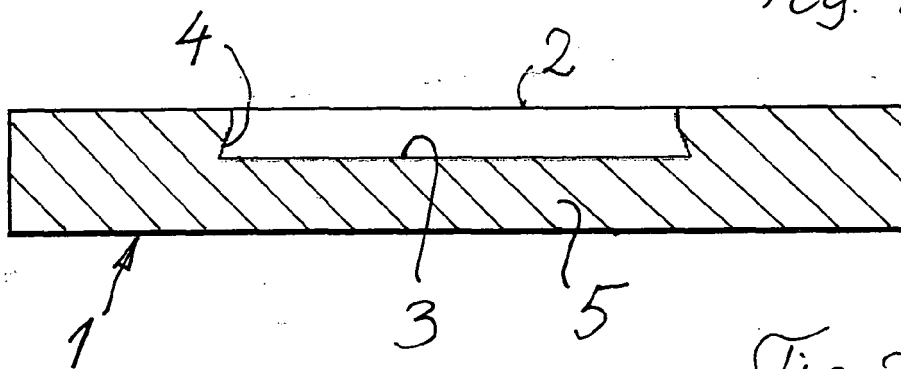


Fig. 2

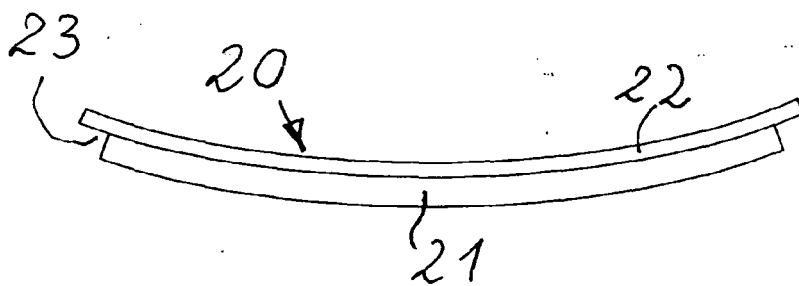
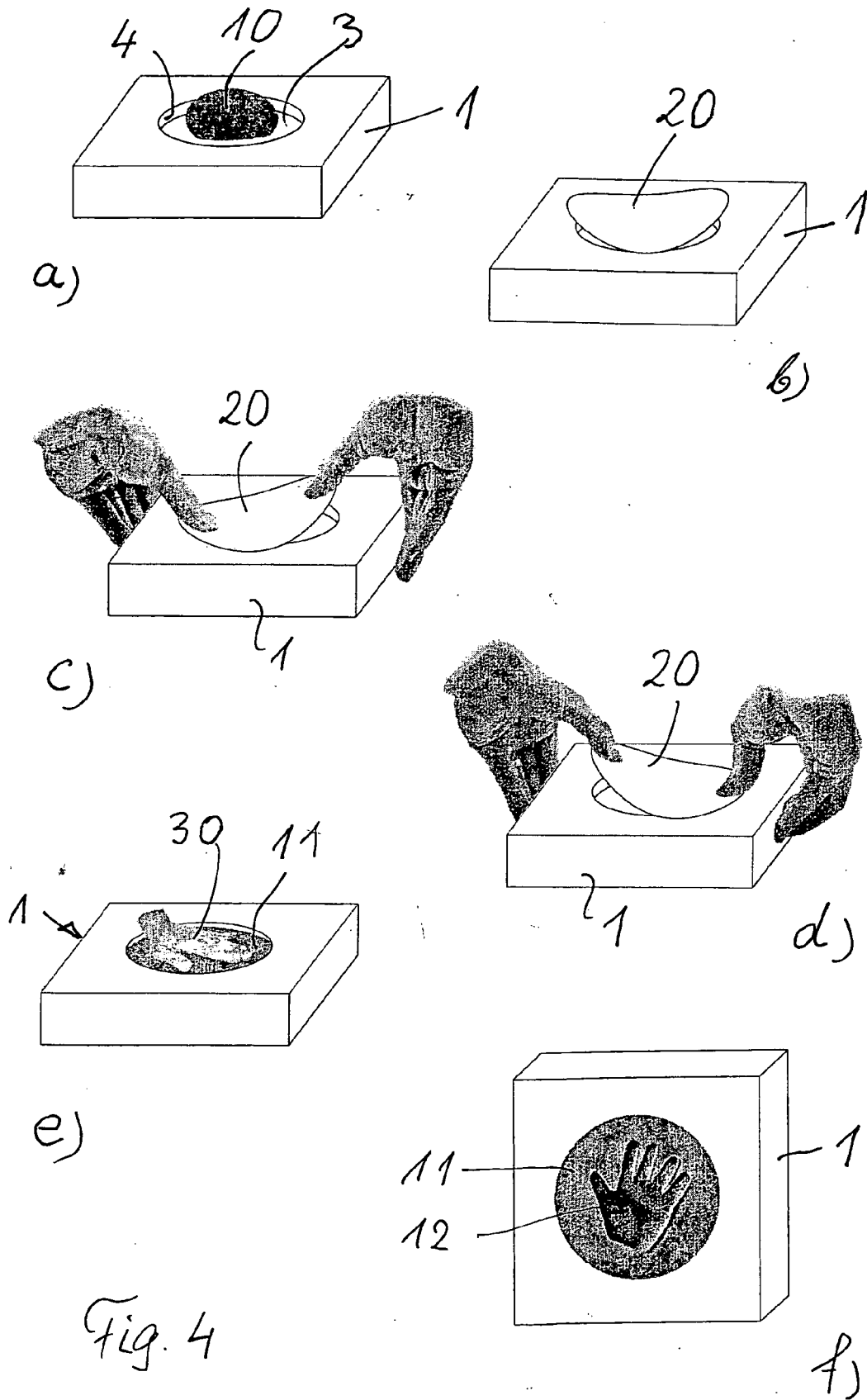


Fig. 3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 1256

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANONYM: "Hobby Time Neuheiten" [Online]<br>Februar 2006 (2006-02), GLOREX, SCHWEIZ<br>, XP002475561<br>Gefunden im Internet:<br>URL: <a href="http://glorex.combite.info/Data/files/NH%202-2006%20-%20DINL.pdf?size=5974304">http://glorex.combite.info/Data/files/NH%202-2006%20-%20DINL.pdf?size=5974304</a><br>[gefunden am 2008-04-07]                                                                                     | 1,4-6,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>B44C3/04<br>A44C27/00                           |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Seite 1 *<br>* Seite 15 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,3,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| P,X                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANONYM: "GLOREX Hand/Fuß Abdruck mit Rahmen"<br>INTERNET ARTIKEL, [Online] 2008,<br>XP002475562<br>Gefunden im Internet:<br>URL: <a href="http://www.baby-markt.de/nocache/GLOREX+Hand-Fuss+Abdruck+mit+Rahmen,w41207660865-30117.htm">http://www.baby-markt.de/nocache/GLOREX+Hand-Fuss+Abdruck+mit+Rahmen,w41207660865-30117.htm</a> [gefunden am 2008-04-07]<br>* Abbildung *                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
| P,X                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANONYM: "Your Design Bilderrahmen<br>"Handprint" hellblau Eine schöne Erinnerung fürs ganze Leben"<br>INTERNET ARTIKEL, [Online]<br>2. April 2008 (2008-04-02), XP002475563<br>Gefunden im Internet:<br>URL: <a href="http://www.pearl.de/p/PE3375-Your-Design-Bilderrahmen-Handprint-hellblau.html">http://www.pearl.de/p/PE3375-Your-Design-Bilderrahmen-Handprint-hellblau.html</a> [gefunden am 2008-04-07]<br>* Seite 1 * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>B44C<br>A44C<br>B29C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| Recherchenort<br>München                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche<br>9. April 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfer<br>Alink, Maarten                                |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                         |

3  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 1256

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                                                                        | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DATABASE WPI Week 200729<br>Thomson Scientific, London, GB; AN<br>2007-299312<br>XP002475564<br>-& NL 1 029 514 C2 (IF PROD)<br>16. Januar 2007 (2007-01-16)<br>* Zusammenfassung *<br>* Seite 2, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 10 *<br>* Seite 3, Zeile 27 - Zeile 28 *<br>* Seite 6, Zeile 4 - Zeile 10 *<br>* Seite 10, Zeile 10 - Seite 11, Zeile 28 *<br>* | 2,3,7                       | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----<br>DE 203 14 845 U1 (STOEBER PAUL HERMANN<br>[DE]) 19. Februar 2004 (2004-02-19)<br>* Satz 11, Absatz 3 - Satz 16 *<br>* Absätze [0005], [0017] *<br>* Anspruch 3 *<br>-----                                                                                                                                                                         | 2                           |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----<br>DE 18 14 719 A1 (BOTT BRUNO)<br>2. Juli 1970 (1970-07-02)<br>* Seite 1, Absatz 2 - Seite 2, Absatz 1 *<br>-----                                                                                                                                                                                                                                   | 2                           |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----<br>DE 100 38 477 A1 (ILLGUTH GREGOR [DE])<br>25. Juli 2002 (2002-07-25)<br>* Absatz [0004] *<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                | 2                           |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----<br>JP 10 217696 A (NAITO KATSUYOSHI)<br>18. August 1998 (1998-08-18)<br>* Zusammenfassung *<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                 | 7                           |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----<br>US 2 591 565 A (LINNARD IRVIN R)<br>1. April 1952 (1952-04-01)<br>* Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 3 *<br>-----<br>-/--                                                                                                                                                                                                                     | 1                           |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                             |
| München                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9. April 2008               | Alink, Maarten                     |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 1256

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                   | Betrifft Anspruch                                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE 23 47 074 A1 (TESCH BERND DIPL ING)<br>24. April 1975 (1975-04-24)<br>* Seite 2, Absätze 3,4 *<br>* Seite 3, Zeile 1, Absatz 7 *<br>* Seite 4, Absatz 3 *<br>----- | 2,3                                                 |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | JP 11 301189 A (OKUBO NACHIKO)<br>2. November 1999 (1999-11-02)<br>* Abbildung 3a *                                                                                   | 8,9                                                 |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 2 611 170 A (THEIS IRENE H)<br>23. September 1952 (1952-09-23)<br>* Abbildungen 1-3 *                                                                              | 1                                                   |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE 200 19 733 U1 (KOENIGBAUER FOLKER [DE])<br>18. Januar 2001 (2001-01-18)<br>* Zusammenfassung *<br>-----                                                            | 1                                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                     | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                     |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                     |                                    |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | Abschlußdatum der Recherche<br><b>9. April 2008</b> | Prüfer<br><b>Alink, Maarten</b>    |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/> Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/> A : technologischer Hintergrund<br/> O : mündliche Offenbarung<br/> P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                                                                                       |                                                     |                                    |

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-12

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 1256

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12

System der Abformung von Körperteilen und Verfahren zur  
Abformung von Körperteilen, wobei ein schmückender Rahmen  
zur Aufnahme der aushärtenden Abdruckmasse vorgesehen ist.

---

2. Anspruch: 13

Darstellung eines abgeformten Körperteils, wobei die  
Negativform des abgeformten Körperteils durch Einbettung an  
Verankerungsstellen eines schmückenden Rahmens befestigt  
ist.

---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 02 1256

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-04-2008

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| NL 1029514 C2                                       | 16-01-2007                    | KEINE                             |                               |
| DE 20314845 U1                                      | 19-02-2004                    | KEINE                             |                               |
| DE 1814719 A1                                       | 02-07-1970                    | KEINE                             |                               |
| DE 10038477 A1                                      | 25-07-2002                    | KEINE                             |                               |
| JP 10217696 A                                       | 18-08-1998                    | KEINE                             |                               |
| US 2591565 A                                        | 01-04-1952                    | KEINE                             |                               |
| DE 2347074 A1                                       | 24-04-1975                    | KEINE                             |                               |
| JP 11301189 A                                       | 02-11-1999                    | KEINE                             |                               |
| US 2611170 A                                        | 23-09-1952                    | KEINE                             |                               |
| DE 20019733 U1                                      | 18-01-2001                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE**

*Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.*

**In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente**

- DE 202006017770 U1 [0002]
- DE 2903728 A [0004]
- US 6435255 B1 [0004]
- US 6648056 B1 [0004]