



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 481 606 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**01.12.2004 Patentblatt 2004/49**

(51) Int Cl.7: **A45D 34/04**

(21) Anmeldenummer: **04009932.7**

(22) Anmeldetag: **27.04.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

(72) Erfinder:  
• **Fischer, Werner**  
**91596 Burk (DE)**  
• **Dumler, Norbert**  
**91522 Ansbach (DE)**

(30) Priorität: **27.05.2003 DE 10323968**

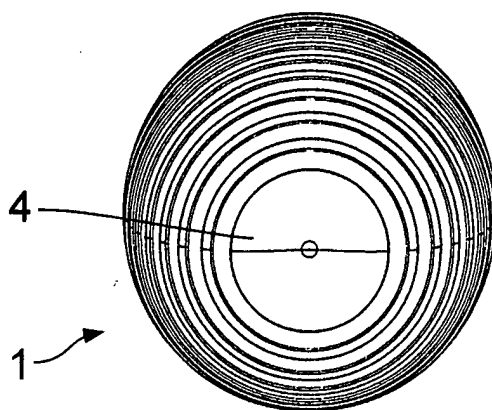
(74) Vertreter: **Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr.**  
**Rau, Schneck & Hübner**  
**Patentanwälte**  
**Königstrasse 2**  
**90402 Nürnberg (DE)**

(71) Anmelder: **Geka-Brush GmbH**  
**91572 Bechhofen (DE)**

(54) **Applikator für eine Lippencreme**

(57) Bei einem Applikator (1, 1') für eine dekorative oder pflegende Lippencreme oder dergleichen aus relativ weichem Kunststoff zur Befestigung an einem Stiel oder einem Stiel-Verbindungsansatz ist zur Erzielung

eines gezielten und effizienten Auftrags bei definierter Konturierung vorgesehen, dass er an seiner Oberfläche eine Mehrzahl von Rippen (7, 7') beziehungsweise Rillen (8, 8') aufweist.



**Fig. 2**

## Beschreibung

**[0001]** Die Erfindung richtet sich auf einen Applikator für dekorative, heilende oder pflegende, flüssige, zähe oder cremige Substanzen oder dergleichen, insbesondere für die Lippenanwendung, aus relativ weichem Kunststoff zur Befestigung an einem Stiel oder einem Stiel-Verbindungsansatz.

**[0002]** Herkömmlicherweise wurden Lippenkosmetika überwiegend mittels eines sogenannten Lippenstifts aufgetragen, wobei das Kosmetikum eine relativ feste, formstabile Konsistenz aufweist und das durch das Kosmetikum gebildete Formteil aus einer schützenden Hülse zur Benutzung herausgedreht und zur Aufbewahrung wieder in diese hineingedreht werden konnte.

**[0003]** Um auch Lippenkosmetika mit weicherer bis hin zu flüssiger Konsistenz auftragen zu können, ist es bekannt, diese in einem flaschenartigen Behälter ähnlich wie bei Nagellack unterzubringen, und einen weichen Kunststoffapplikator mit Stiel an der Innenseite einer den Behälter verschließenden Schraubkappe anzuordnen.

**[0004]** Schließlich ist es auch schon bekannt, Lippenkosmetika aus einem Vorratsbehälter heraus mit einer vergleichsweise großflächigen Öffnung mit dem Finger aufzunehmen und auf die Lippen aufzutragen. Hierdurch wird zwar ein unmittelbares Gefühl für den Auftragsvorgang erlangt, jedoch hat diese Art des Auftragens den Nachteil, dass durch den vergleichsweise großen Finger im Spiegel der Auftragsvorgang an der Lippe selbst nicht hinreichend gut verfolgt werden kann, dass der Finger der Benutzerin verschmutzt wird, und dass sich auch hygienische Probleme ergeben können, wenn sich am Finger Bakterien befinden.

**[0005]** Hiervon ausgehend liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, einen Applikator für eine dekorative oder pflegende Creme oder für ein vergleichbares Kosmetikum zu schaffen, der einen gezielten und effizienten Auftrag bei definierter Konturierung ermöglicht.

**[0006]** Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass an der Oberfläche des Applikators eine Mehrzahl von Rillen beziehungsweise Rippen vorgesehen ist. Diese ermöglichen die definierte Aufnahme einer hinreichenden Menge von Kosmetikum aus dem Vorratsbehälter, den Transfer sowie dann die definierte und kontrollierte Abgabe auf die Lippen.

**[0007]** Bei einer bevorzugten Ausführungsform ist vorgesehen, dass der Applikator eine annähernd mandelförmige Grundform aufweist.

**[0008]** Dabei können die Rippen beziehungsweise Rillen im wesentlichen parallel zueinander, insbesondere linear verlaufen.

**[0009]** Der Applikator kann mit dem Stiel beziehungsweise einem Stielansatz über eine schräg zur Längsachse verlaufende Fläche verbunden sein, so dass Applikatorflächen mit unterschiedlicher Erstreckung geschaffen werden.

**[0010]** Bei einer weiteren Ausführungsform ist vorge-

sehen, dass der Applikator eine konkave Auftragsfläche aufweist.

**[0011]** In diesem Fall können die Rippen beziehungsweise Rillen im wesentlichen geschlossene, insbesondere annähernd ovale, kongruent zueinander verlaufende Linien bilden.

**[0012]** Die Auftragsfläche verläuft bei dieser Ausführungsform vorzugsweise schräg zur Längsachse des Applikators, so dass sie sich bei einer ungezwungenen Haltung des Stiels des Applikators optimal an die Lippenkontur anpasst.

**[0013]** Statt eines Stiels kann der Applikator auch nur einen Stielansatz aufweisen, der dann mittels einer Rastverbindung mit einem Applikatorstiel verbindbar ist.

**[0014]** Die Breite der Rippen beziehungsweise Nuten liegt bei 0, 1 bis 5 vorzugsweise bei ca. 1,5 mm. Die Tiefe kann zum Beispiel 0,1 bis 1,0 mm betragen.

**[0015]** Nachfolgend wird die Erfindung anhand zweier bevorzugter Ausführungsbeispiele in Verbindung mit der Zeichnung näher erläutert. Dabei zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Ansicht einer ersten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Applikators mit Stiel-Verbindungsansatz,

Fig. 2 eine Ansicht von vorne,

Fig. 3 eine Ansicht von der Seite,

Fig. 4 eine gegenüber der Ansicht nach Fig. 3 um 90° versetzte Ansicht,

Fig. 5 eine Seitenansicht einer zweiten Ausführungsform,

Fig. 6 eine Fig. 5 entsprechende, teilweise im Schnitt dargestellte Ansicht und

Fig. 7 eine Ansicht der Ausführungsform nach Fig. 5 von oben.

**[0016]** Ein in Fig. 1 bis 4 dargestellter erfindungsgemäßer Applikator 1 besteht aus einem weichen Kunststoffmaterial (Handelsbezeichnung Santoprene). Er weist eine mandelförmige Grundform auf und ist mit einem Stiel-Verbindungsansatz 2 versehen, der zum Aufrasten auf einen Stiel mit einer Rastnut 3 versehen ist.

**[0017]** An seinem vorderen Ende weist der Applikator 1 eine annähernd konische Spitze 4 auf.

**[0018]** Wie insbesondere aus Fig. 3 zu ersehen ist, weist die Mittel-Längsachse 6 des Applikators 1 und damit die Oberfläche des Applikators eine Ausbauchung nach unten auf.

**[0019]** Die Oberfläche des Applikators 1 ist mit einer Mehrzahl von Rippen 7 und Rillen 8 versehen, die gerade, parallel zueinander um den Grundkörper herumlaufen, wie dies aus Fig. 4 deutlich wird.

**[0020]** Die Breite B der Rippen beträgt im Ausführungs-

rungsbeispiel 0,3 mm, die Tiefe T 0,2 mm.

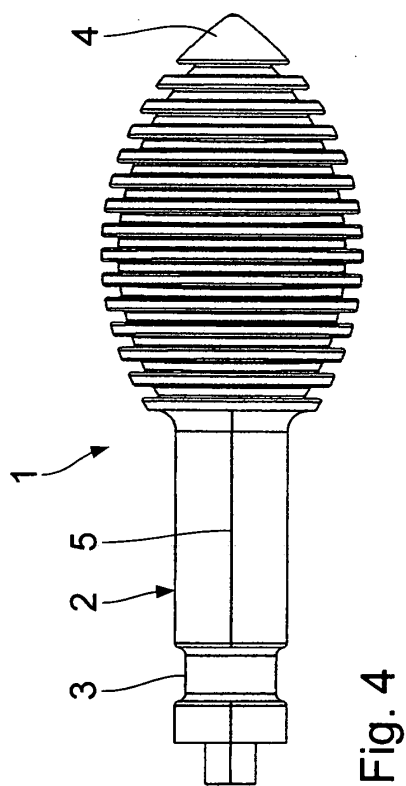
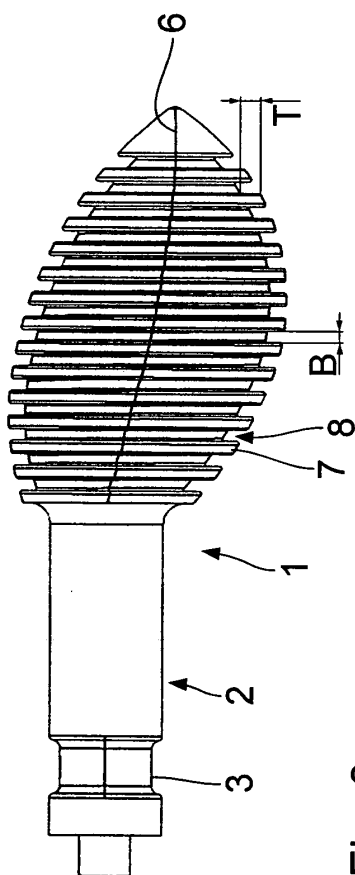
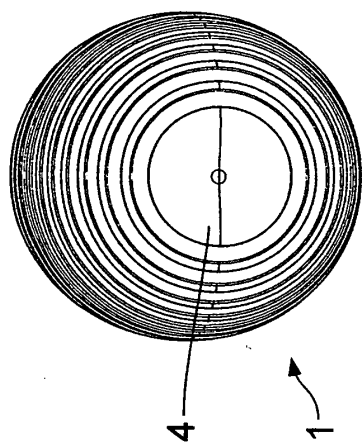
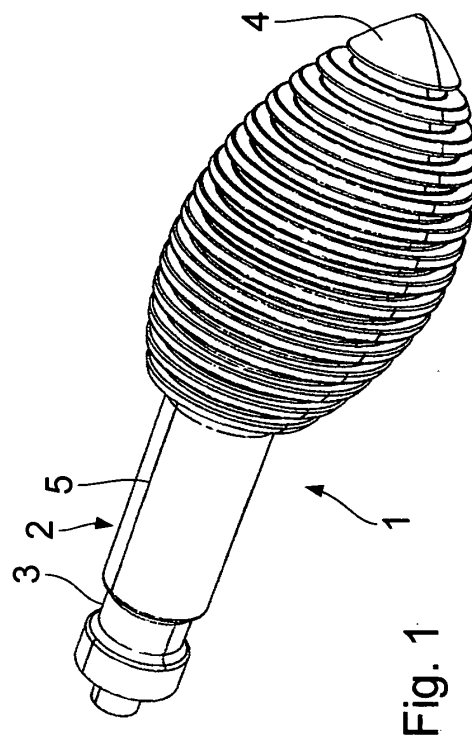
**[0021]** Im Querschnitt sind die Rippen 7 und Rillen 8 annähernd rechteckig ausgebildet.

**[0022]** Die in Fig. 5 bis 7 dargestellte Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Applikators 1' ist ebenfalls mit einem Stielansatz 2" versehen und weist eine ballige Grundform auf, wobei sich am vorderen Ende schräg zur Längsachse 5' eine konkave Auftragsfläche 9' erstreckt, die mit einer Mehrzahl von Rippen 7' und Rillen 8' versehen ist, die, wie aus Fig. 6 erkennbar, sich "konzentrisch" zueinander umlaufend über die Auftragsfläche 9' erstrecken.

**[0023]** Im Ausführungsbeispiel beträgt Breite B' und die Tiefe T' der Rillen 8' etwa 0,4 mm und im Querschnitt ist die Konfiguration gewellt.

### Patentansprüche

1. Applikator (1, 1') für eine dekorative oder pflegende Lippencreme oder dergleichen aus relativ weichem Kunststoff zur Befestigung an einem Stiel oder an einem Stiel-Verbindungsansatz (2, 2'), **dadurch gekennzeichnet, dass** er an seiner Oberfläche eine Mehrzahl von Rippen (7, 7') beziehungsweise Rillen (8, 8') aufweist. 20
2. Applikator, insbesondere nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** er eine annähernd mandelförmige Grundform aufweist. 30
3. Applikator nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rippen (7) beziehungsweise Rillen (8) im wesentlichen parallel zueinander verlaufen. 35
4. Applikator nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rippen (7) beziehungsweise Rillen (8) im wesentlichen linear verlaufen. 40
5. Applikator nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** er mit dem Stiel beziehungsweise einem Stiel-Ansatz (2) über eine schräg zur Längsachse (5) verlaufende Fläche (6) verbunden ist. 45
6. Applikator, insbesondere nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** er eine konkave Auftragsfläche (9') aufweist.
7. Applikator nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rippen (7') beziehungsweise Rillen (8') im wesentlichen geschlossene, insbesondere annähernd ovale, kongruent zueinander verlaufende Linien bilden. 50
8. Applikator nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Auftragsfläche (9') schräg zur Längsachse (5') des Applikators (1') verläuft. 55
9. Applikator nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Stielansatz (2, 2') einen Rastabschnitt mit einer Rastnut (3, 3') zur Herstellung einer Rastverbindung mit einem Applikatorstiel aufweist. 5
10. Applikator nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Breite der Rippen (7, 7') beziehungsweise Nuten (8, 8') 0,1 bis 5, vorzugsweise circa 1,5 mm beträgt. 10
11. Applikator nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rippen (7, 7') beziehungsweise Nuten (8, 8') im Querschnitt annähernd rechteckig oder wellenförmig ausgebildet sind. 15
12. Applikator nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** er am freien Ende eine annähernd kegelförmige Spitze aufweist.



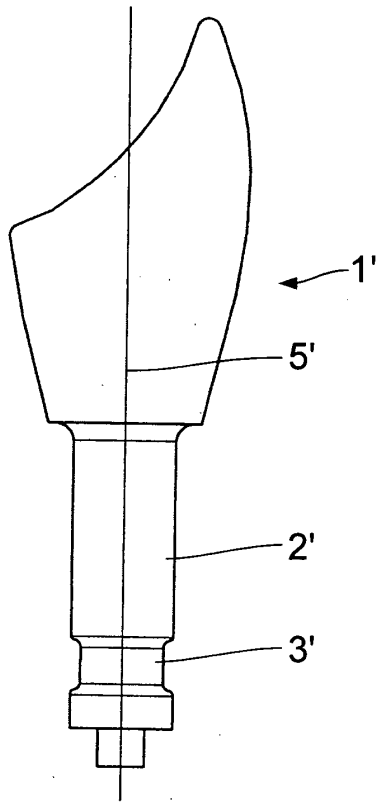


Fig. 5

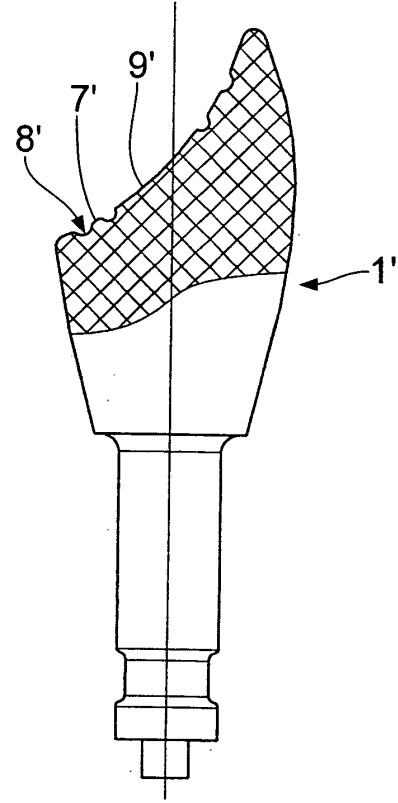


Fig. 6

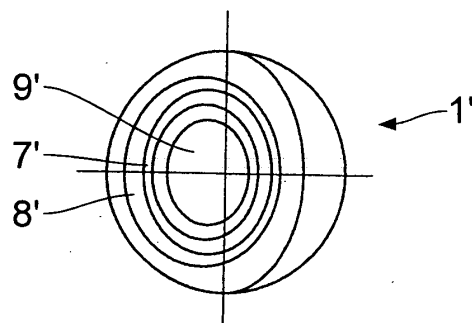


Fig. 7



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 9932

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 6 067 997 A (GUERET JEAN-LOUIS H)<br>30. Mai 2000 (2000-05-30)<br>* Spalte 5, Zeile 31 - Spalte 9, Zeile 17<br>*                 | 1,3,4,6,<br>7,10,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A45D34/04                               |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 1 080 659 A (HENLOPEN MFG CO INC)<br>7. März 2001 (2001-03-07)<br>* Absätze [0019] - [0039] *                                    | 1,3-6,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 230 955 A (MEIER F VICTORIA PINSEL)<br>5. August 1987 (1987-08-05)<br>* Spalte 8, Zeilen 20-34 *<br>* Spalte 1, Zeilen 52-56 * | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 2002/059942 A1 (BOUIX HERVE F ET AL)<br>23. Mai 2002 (2002-05-23)<br>* Absätze [0016] - [0028] *                                 | 1,3-5,7,<br>11,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 123 431 A (WILSON JAMES E)<br>23. Juni 1992 (1992-06-23)<br>* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 16<br>*                     | 1-4,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 816 270 A (NADEL MURRAY)<br>6. Oktober 1998 (1998-10-06)<br>* Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 25<br>*                     | 1-4,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A45D                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer                                  |
| München                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     | 27. September 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Koob, M                                 |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| 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 : nichtschriftliche 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 |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 9932

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

27-09-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 6067997 A                                       | 30-05-2000                    | FR 2762494 A1                     | 30-10-1998                    |
|                                                    |                               | CA 2233336 A1                     | 28-10-1998                    |
|                                                    |                               | CN 1202342 A ,B                   | 23-12-1998                    |
|                                                    |                               | DE 69808834 D1                    | 28-11-2002                    |
|                                                    |                               | DE 69808834 T2                    | 19-02-2004                    |
|                                                    |                               | EP 0875169 A1                     | 04-11-1998                    |
|                                                    |                               | ES 2186105 T3                     | 01-05-2003                    |
|                                                    |                               | JP 3083505 B2                     | 04-09-2000                    |
|                                                    |                               | JP 10327929 A                     | 15-12-1998                    |
| EP 1080659 A                                       | 07-03-2001                    | DE 60005449 D1                    | 30-10-2003                    |
|                                                    |                               | DE 60005449 T2                    | 08-07-2004                    |
|                                                    |                               | EP 1080659 A2                     | 07-03-2001                    |
|                                                    |                               | US 6331085 B1                     | 18-12-2001                    |
| EP 0230955 A                                       | 05-08-1987                    | DE 8602547 U1                     | 13-03-1986                    |
|                                                    |                               | EP 0230955 A2                     | 05-08-1987                    |
| US 2002059942 A1                                   | 23-05-2002                    | US 6345626 B1                     | 12-02-2002                    |
|                                                    |                               | AU 776007 B2                      | 19-08-2004                    |
|                                                    |                               | AU 7704101 A                      | 05-02-2002                    |
|                                                    |                               | CA 2384107 A1                     | 31-01-2002                    |
|                                                    |                               | EP 1221874 A2                     | 17-07-2002                    |
|                                                    |                               | JP 2004504086 T                   | 12-02-2004                    |
|                                                    |                               | NO 20021377 A                     | 15-05-2002                    |
|                                                    |                               | WO 0207560 A2                     | 31-01-2002                    |
| US 5123431 A                                       | 23-06-1992                    | KEINE                             |                               |
| US 5816270 A                                       | 06-10-1998                    | US 5881743 A                      | 16-03-1999                    |

EPO FORM P0461

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