

(19)



(11)

**EP 3 033 970 A1**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**22.06.2016 Patentblatt 2016/25**

(51) Int Cl.:  
**A47B 88/20 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **15199775.6**

(22) Anmeldetag: **14.12.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**MA MD**

(72) Erfinder:  
• **Klüh, Harald**  
**64295 Darmstadt (DE)**  
• **Schubert-Schröder, Christian**  
**80639 München (DE)**  
• **Schlagheck, Julian**  
**81477 München (DE)**

(30) Priorität: **20.12.2014 DE 202014010110 U**

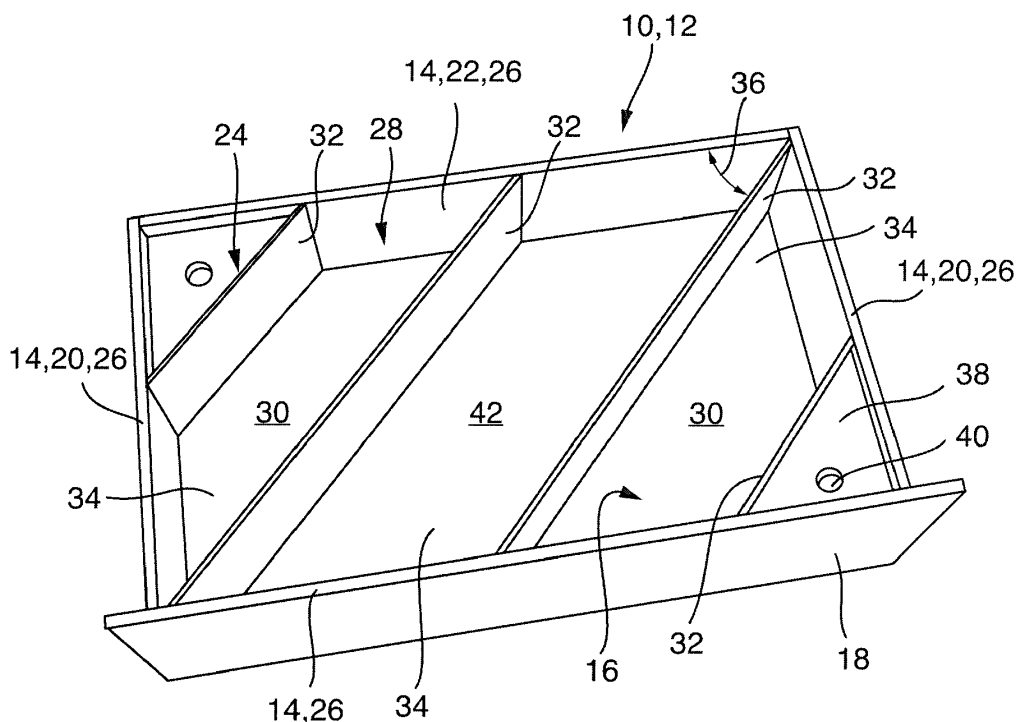
(74) Vertreter: **Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB**  
**Plochingen Straße 109**  
**73730 Esslingen (DE)**

(71) Anmelder: **Grass GmbH**  
**6973 Höchst (AT)**

**(54) FACHEINTEILUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN MÖBELTEIL**

(57) Bei einer Facheinteilungseinrichtung (24) für ein Möbelteil (10) mit einem durch Begrenzungselemente (14) begrenzten Innenfach (16), beispielsweise Schubladen (44) oder dergleichen, mit mehreren Profilelementen (30), die gemeinsam eine Unterteilungsstruktur mit

mehreren Fächern (34) bilden, sind die Profilelemente (30) im Einbauzustand zur Bildung von im Innenfach (16) schräg verlaufenden Fächern (34) schräg zu den Begrenzungselementen (14) ausgerichtet.

**Fig. 1****EP 3 033 970 A1**

## Beschreibung

**[0001]** Die Erfindung betrifft eine Facheinteilungseinrichtung für ein Möbelteil mit einem durch Begrenzungselemente begrenzten Innenfach, beispielsweise Schubladen oder dergleichen, mit mehreren Profilelementen, die gemeinsam eine Unterteilungsstruktur mit mehreren Fächern bilden.

**[0002]** Facheinteilungseinrichtungen sind in vielfältigen Ausführungsformen bekannt. Üblicherweise werden diese bei Schubladen und Auszügen verwendet, um deren Innenraum in kleinere, an die aufzubewahrenden Gegenstände angepasste Teilfächer aufzuteilen. Hierfür werden z.B. Profilelemente verwendet, die den Innenraum z.B. der Schublade in eine Vielzahl von kleineren Teilflächen unterteilen. Die Profilelemente verlaufen dabei in horizontaler und/oder in vertikaler Richtung und werden von der Tiefe des Möbelteils sowie dessen Nennlänge begrenzt.

**[0003]** Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Facheinteilungseinrichtung bereit zu stellen, welches den Schubkasten optimaler einteilt und für den Benutzer eine ergonomische Handhaltung bei der Verwendung bietet.

**[0004]** Diese Aufgabe wird mit einer Facheinteilungseinrichtung der eingangs genannten Art dadurch gelöst, dass die Profilelemente im Einbauzustand zur Bildung von im Innenfach schräg verlaufenden Fächern schräg zu den Begrenzungselementen ausgerichtet sind.

**[0005]** Ein wesentliches Merkmal der erfindungsgemäßen Facheinteilungseinrichtung besteht darin, dass die Unterteilungsstruktur in mehrere Fächer von der horizontalen oder vertikalen Richtung abweicht und erfindungsgemäß schräg im Innenraum angeordnet ist. Idealerweise wird eine Anordnung in 45° oder in der Diagonalen vorgenommen. Jedoch ist die Unterteilungsstruktur auch in einer Anordnung von 30° oder in 70° möglich. Die Struktur- wie auch Einsatzelemente können spiegelbildlich eingesetzt werden und ermöglichen dadurch eine ideale Einteilung des Schubkastens für Rechts- und Linkshänder. Auf diese Weise kann z.B. die Entnahme von Besteck verändert werden. Diese Art der Anordnung kann sowohl im Schubkastenbereich wie auch bei Auszügen verwendet werden. Die Facheinteilung wird von der Korpusbreite, wie auch der Nennlänge des Schubkastens bestimmt, wobei Länge der Strukturelemente aufgrund der schrägen Anordnung diese Abmessung überragen kann.

**[0006]** Bei einer Weiterbildung der Erfindung sind die Profilelemente in einem von 0° und 90° verschiedenen Winkel, insbesondere in einem Winkel von 30°, 45° und/oder 75°, zu den zugeordneten Begrenzungselementen ausgerichtet. Insbesondere dann, wenn die Profilelemente in der Diagonale verlaufen, kann die maximale Länge der Diagonale des Möbelteils für abzulegende Gegenstände ausgenutzt werden. Diese Gegenstände können üblicherweise in Möbelteilen mit herkömmlichen Einteilungen, die horizontal oder vertikal verlaufen,

nicht abgelegt werden, da sie zu lang sind.

**[0007]** Eine bevorzugte Ausführungsform der erfindungsgemäßen Facheinteilungseinrichtung kennzeichnet sich durch eine im Einbauzustand oberhalb des Innenfach-Bodens angeordnete Grundplatte aus, auf der die Unterteilungsstruktur aus Profilelementen aufgebaut ist. Die Grundplatte mit den Profilelementen kann in unterschiedlichen Varianten aufgebaut werden, so dass eine Vielzahl von Kundenwünschen befriedigt werden kann. Vorteilhaft können die Profilelemente auch speziell an konkrete Bedürfnisse des Benutzers angepasst sein.

**[0008]** Bei einer Weiterbildung der Erfindung sind die Profilelemente fest mit der Grundplatte verbunden. Auf diese Weise können die Grundplatten mit Profilelementen als Einsatz ausgebildet werden, z.B. bei aus Kunststoff bestehendem Material im Spritzgussverfahren. Gegebenenfalls sind die Einsätze sogar stapelbar.

**[0009]** Eine Variante der erfindungsgemäßen Facheinteilungseinrichtung kennzeichnet sich durch einen aus miteinander verbundenen Rahmenteilern aufgebauten Rahmen aus, innerhalb dessen sich die Unterteilungsstruktur aus Profilelementen befindet, wobei die Profilelemente schräg zu den Rahmenteilern ausgerichtet sind. Die einzelnen Teilfächer werden also entweder ausschließlich von den Fachwänden der einzelnen Profilelemente oder von Abschnitten der Rahmentile des Rahmens und Fachwänden der Profilelemente gebildet. Es können quadratische, rechteckförmige, trapezförmige und dreieckförmige Teilfächer entstehen. Dabei kann der Rahmen als separates Bauteil ausgebildet sein, innerhalb dessen die Profilelemente vorgesehen sind oder alternativ können die Profilelemente und der Rahmen, insbesondere zusammen mit der Grundplatte, ausgebildet sein. Dabei kann dann in das Innenfach ein Einsetzkasten eingesetzt werden, der die Grundplatte, den Rahmen und die Unterteilungsstruktur aus Profilelementen trägt.

**[0010]** Bei einem bevorzugten Ausführungsbeispiel weist der Setzkasten einen quadratischen Querschnitt auf und ist um 90° im Innenfach drehbar. Auf diese Weise kann der Setzkasten benutzerfreundlich für Rechtshänder oder für Linkshänder eingesetzt werden, so dass die darin angeordneten Gegenstände ergonomisch greifbar sind.

**[0011]** Bei einer Weiterbildung der Erfindung ist der Setzkasten ein einstückiges Bauteil, wobei Grundplatte, Rahmen und Profilelemente aneinander angeformt sind.

**[0012]** Die Erfindung betrifft bei einer Weiterbildung auch ein Möbelteil, insbesondere eine Schublade oder einen anderen Möbelauszug, mit wenigstens einem Innenfach, wobei im Innenfach eine Facheinteilungseinrichtung nach wenigstens einem der zuvor genannten Merkmale aufgenommen ist. Dieses Möbelteil kann ein- oder mehrteilig aufgebaut sein, wobei bei einem einteiligen Aufbau, insbesondere bei einem Spritzgussteil, Versteifungsstreben eingearbeitet oder eingeformt und seitlich insbesondere Lager und/oder Schienen angeordnet ist.

**[0013]** Bei einer Ausführungsform des Möbelteils sind

im Falle einer Schublade oder anderen Möbelauszugs die Begrenzungselemente für das Innenfach durch ein Blendenprofil, zwei Seitenwände, beispielsweise Seitenzargen, und eine Rückwand gebildet. Derartige Möbelteile weisen ein ansprechendes und hochwertiges Aussehen auf. Ferner können die Außenflächen aus nahezu jedem beliebigen Material bestehen und können jede gewünschte Struktur und Farbe aufweisen.

**[0014]** Weitere Vorteile, Merkmale und Einzelheiten der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung, in der unter Bezugnahme auf die Zeichnung zwei besonders bevorzugte Ausführungsbeispiele im Einzelnen beschrieben sind. Dabei können die in der Zeichnung dargestellten sowie in der Beschreibung und in den Ansprüchen erwähnten Merkmale jeweils einzeln für sich und in beliebiger Kombination erfindungswesentlich sein.

**[0015]** In der Zeichnung zeigen:

Figur 1 eine perspektivische Ansicht eines Auszuges mit einer Facheinteilungseinrichtung;

Figur 2 eine perspektivische Ansicht einer Schublade mit einem eingesetztem Setzkasten.

**[0016]** Die Figur 1 zeigt ein Möbelteil 10, welches von einem Möbelauszug 12 gebildet wird, welcher Begrenzungselemente 14 aufweist, die ein Innenfach 16 bilden. Die Begrenzungselemente 14 werden von einem vorderen Blendenprofil 18, zwei Seitenwänden 20 oder Seitenzargen und einer Rückwand 22 gebildet. Innerhalb des Innenfachs 16 befindet sich eine insgesamt mit 24 bezeichnete Facheinteilungseinrichtung, die von den Begrenzungselementen 14, welche von einem von Rahmenteil 26 gebildeten Rahmen 28 umgeben sind, begrenzt sind. Dabei bilden die Begrenzungselemente 14 die Rahmenteil 26 des Rahmens 28. Die Einteilung erfolgt mittels Profilelementen 30, welche Fachwände 32 aufweisen, wodurch Teilfächer 34 gebildet werden. Diese Teilfächer 34 sind bezüglich der Rahmenteil 26 in einem Winkel 36 angeordnet, der von 0° und 90° verschieden ist, wobei der Winkel 36 im dargestellten Ausführungsbeispiel 45° aufweist.

**[0017]** In der Figur 1 sind zwei Dreiecke erkennbar, die jeweils mit einem Deckel 38 abgedeckt sind, der eine Öffnungen 40 aufweist, so dass der Deckel 38 abhebbar ist. Ferner ist erkennbar, dass das mittlere Teilfach 34 von einer Dämpfungs- und Antirutschmatte 42 ausgelegt ist, so dass darin eingelegte Gegenstände rutschfest gehalten werden.

**[0018]** Die Figur 2 zeigt ein als Schublade 44 ausgebildetes Möbelteil 10, welches ebenfalls von einem Blendenprofil 18, zwei Seitenwänden 20 sowie einer Rückwand 22 ausgebildeten Begrenzungselementen 14 besteht. Im Innenfach 16 befindet sich nun ein Einsetzkasten 46, welcher einen von Rahmenteil 26 gebildeten Rahmen 28, Fachwände 32 sowie eine Grundplatte 48 aufweist. Der Setzkasten 46 ist einstückig ausgebildet

und kann über die Dreiecke 38, die in diesem Fall ebenfalls einstückig am Setzkasten 46 angeformt sind, aus der Schublade 44 ausgehoben werden. Auch bei diesem Ausführungsbeispiel liegen die Fachwände 32 in einem Winkel 36 von 45° zu den Rahmenteil 26.

**[0019]** Es ist deutlich erkennbar, dass das mittlere Teilfach eine größere Länge aufweist, als die Tiefe des Auszuges 12, so dass Gegenstände eingelegt werden können, die üblicherweise nur in der Breite des Auszuges 12 untergebracht werden können. Der Setzkasten 46 kann die in der Figur 2 dargestellte Facheinteilung aufweisen, wobei die Schublade 44 auch mit Setzkästen ausgerüstet werden kann, welche andere Facheinrichtungen besitzen. Aufgrund der einteiligen Ausgestaltung des Setzkastens 46 besteht die Möglichkeit, dass dieser nicht nur leer sondern auch bestückt aus der Schublade 44 entfernt und eingelegt werden kann.

## Patentansprüche

1. Facheinteilungseinrichtung (24) für ein Möbelteil (10) mit einem durch Begrenzungselemente (14) begrenzten Innenfach (16), beispielsweise Schubladen (44) oder dergleichen, mit mehreren Profilelementen (30), die gemeinsam eine Unterteilungsstruktur mit mehreren Fächern (34) bilden, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Profilelemente (30) im Einbauzustand zur Bildung von im Innenfach (16) schräg verlaufenden Fächern (34) schräg zu den Begrenzungselementen (14) ausgerichtet sind.
2. Facheinteilungseinrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Profilelemente (30) in einem von 0° und 90° verschiedenen Winkel (36), insbesondere von 30°, 45° und/oder 75°, zu den zugeordneten Begrenzungselementen (14) ausgerichtet sind.
3. Facheinteilungseinrichtung nach Anspruch 1 oder 2, **gekennzeichnet durch** eine im Einbauzustand oberhalb des Innenfach-Bodens angeordnete Grundplatte (48), auf der die Unterteilungsstruktur aus Profilelementen (30) aufgebaut ist.
4. Facheinteilungseinrichtung nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Profilelemente (30) fest mit der Grundplatte (48) verbunden sind.
5. Facheinteilungseinrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **gekennzeichnet durch** einen aus miteinander verbundenen Rahmenteil 26 aufgebauten Rahmen (28), innerhalb dessen sich die Unterteilungsstruktur aus Profilelementen (30) befindet, wobei die Profilelemente (30) schräg zu den Rahmenteil 26 ausgerichtet sind.
6. Facheinteilungseinrichtung nach einem der Ansprü-

che 3 bis 5, **gekennzeichnet durch** einen in das Innenfach (16) einsetzbaren Setzkasten (46) mit Grundplatte (48), Rahmen (28) und Unterteilungsstruktur aus Profilelementen (30).

5

7. Facheinteilungseinrichtung nach einem der Ansprüche 3 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Setzkasten (46) einen quadratischen Querschnitt aufweist und um 90° im Innenfach (16) drehbar ist.

10

8. Facheinteilungseinrichtung nach Anspruch 6 oder 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Setzkasten (46) ein einstückiges Bauteil ist und Grundplatte (48), Rahmen (28) und Profilelemente (30) aneinander angeformt sind.

15

9. Möbelteil (10), insbesondere Schublade (44) oder anderer Möbelauszug (12), mit wenigstens einem Innenfach (16), **dadurch gekennzeichnet, dass** im Innenfach (16) eine Facheinteilungseinrichtung (24) nach einem der Ansprüche 1 bis 8 aufgenommen ist.

20

10. Möbelteil (10) nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** im Falle einer Schublade (44) oder anderen Möbelauszugs (12) die Begrenzungselemente (14) für das Innenfach (16) durch ein Blendenprofil (18), zwei Seitenwände (20), beispielsweise Seitenzargen, und eine Rückwand (22) gebildet sind.

25

30

35

40

45

50

55

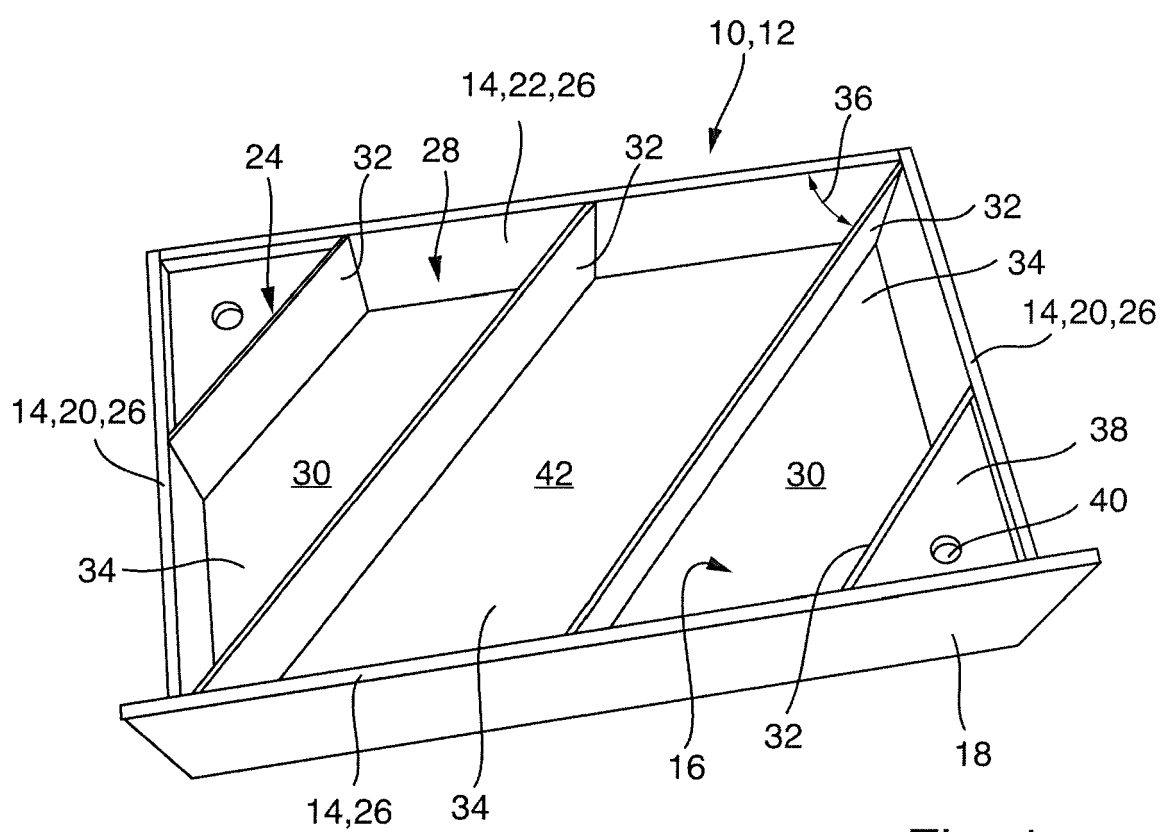


Fig. 1

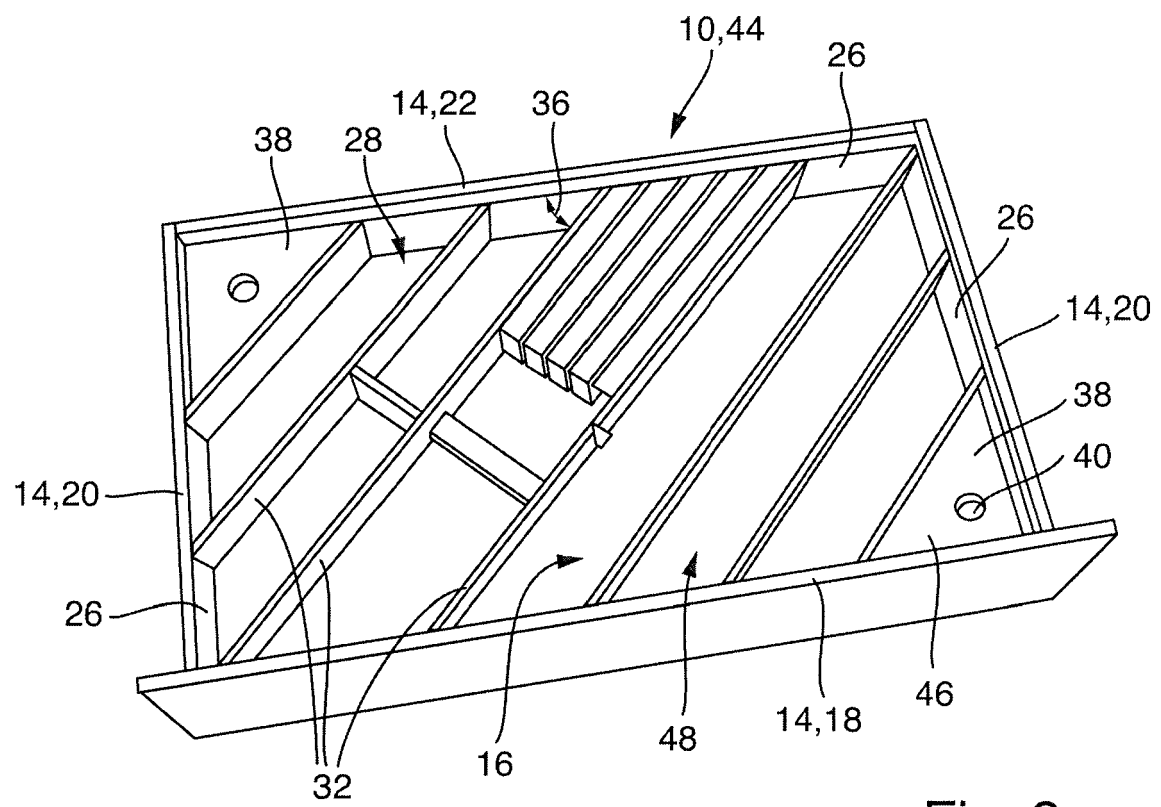


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 15 19 9775

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                                                                                          | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 38 35 453 A1 (MIELE & CIE [DE])<br>19. April 1990 (1990-04-19)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-6,8-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>A47B88/20                  |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Ansprüche 1-2 *<br>* Abbildungen 1,6 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 296 12 016 U1 (MIELE & CIE [DE])<br>12. September 1996 (1996-09-12)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-6,8-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Anspruch 10 *<br>* Abbildung 1 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Siobhan: "Diagonal Drawer Divider Tutorial",<br>31. Januar 2012 (2012-01-31), Seiten 1-3,<br>XP055250172,<br>Gefunden im Internet:<br>URL: <a href="http://weewarrens.blogspot.nl/2012/01/diagonal-drawer-divider-tutorial.html">http://weewarrens.blogspot.nl/2012/01/diagonal-drawer-divider-tutorial.html</a><br>[gefunden am 2016-02-15] | 1-6,9,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * das ganze Dokument *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 195 43 117 A1 (VARTA PLASTIC GMBH [DE])<br>22. Mai 1997 (1997-05-22)<br>* Spalte 3, Zeilen 4-10 *<br>* Abbildungen 1-2 *                                                                                                                                                                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A47B                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Abschlußdatum der Recherche<br><b>23. Februar 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfer<br><b>de Cornulier, P</b>   |
| 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 |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 15 19 9775

5 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.

23-02-2016

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|    | DE 3835453                                         | A1 | 19-04-1990                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |    |                               |                                   |                               |
| 15 | DE 29612016                                        | U1 | 12-09-1996                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |    |                               |                                   |                               |
|    | DE 19543117                                        | A1 | 22-05-1997                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |    |                               |                                   |                               |
| 20 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 25 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 30 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 35 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 40 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 45 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 50 |                                                    |    |                               |                                   |                               |
| 55 |                                                    |    |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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