



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 828 052 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **E06B 3/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(21) Anmeldenummer: 97115430.7

(22) Anmeldetag: 06.09.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV RO SI**

(30) Priorität: 06.09.1996 AT 158896  
18.06.1997 AT 106397

(71) Anmelder: Intertec GmbH.  
4550 Kremsmünster (AT)

(72) Erfinder:  
**Nimmrichter, Franz, Ing.**  
4020 Linz (AT)

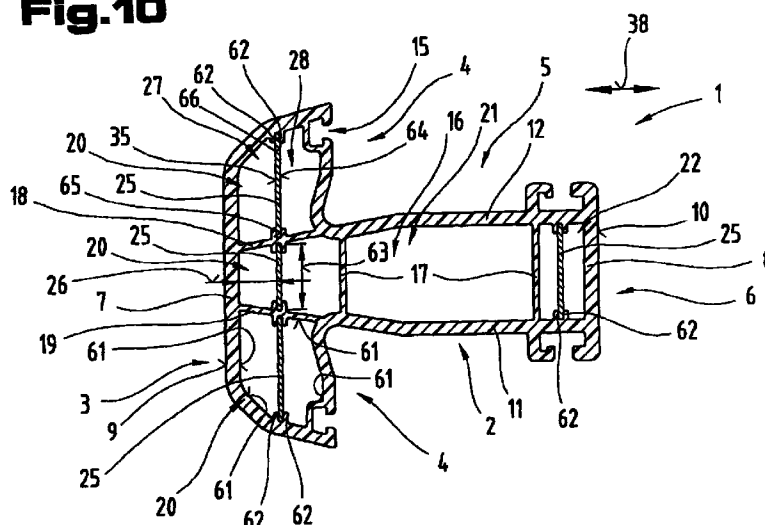
(74) Vertreter:  
**Secklehner, Günter, Dr.**  
**Rechtsanwalt,**  
**Pyhrnstrasse 1**  
8940 Liezen (AT)

### (54) Hohlprofil, insbesondere aus Kunststoff mit Wärmeisolationsmittel

(57) Die Erfindung betrifft ein Hohlprofil (1) aus Kunststoff mit Mitteln zur Wärmeisolation, insbesondere für Fenster, Türen und Rahmen. Außenwände (2 bis 6) des Hohlprofils (1) sind durch in etwa parallel verlaufende Längsseitenwände (7, 8) und in etwa rechtwinklig dazu verlaufenden Querseitenwände (11, 12) gebildet. Ein von den Außenwänden (2 bis 6) umschlos-

sener Innenraum (16) ist durch Stützstege (17 bis 19) in Kammern (20 bis 22) unterteilt. Im Innenraum (16) oder in zumindest einer einer Längsseitenwand (7, 8) zugeordneten Kammer (20, 22) ist eine in einer Distanz (26) zur Längsseitenwand (7, 8) und parallel zu dieser verlaufende Sperrfolie (25) angeordnet.

**Fig.10**



EP 0 828 052 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 5430

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                               | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 44 26 331 A (VEKA AG)<br>8. Februar 1996 (1996-02-08)                                                                                                                                          | 1,2,7,<br>9-15,22,<br>25,26,<br>28,34,<br>45-49                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E06B3/22                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 18<br>*<br>* Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 58<br>*<br>* Abbildungen *                                                                               | 23,24,<br>30-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 94 13 790 U (CORRECTA GMBH)<br>21. Dezember 1995 (1995-12-21)<br><br>* Ansprüche 1-10; Abbildung *                                                                                             | 1,2,<br>8-18,22,<br>34-38,<br>41,<br>57-60,<br>62-64                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 44 34 095 A (SCHWEIZER AG E)<br>4. Mai 1995 (1995-05-04)<br><br>* das ganze Dokument *                                                                                                         | 1-4,<br>8-15,27,<br>34-38,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 94 20 251 U (ZENKER FENSTER GMBH & CO KG) 9. Februar 1995 (1995-02-09)<br>* Seite 2, Absatz 3 *<br>* Seite 4, Absatz 2 - Absatz 4 *<br>* Seite 6, Absatz 2; Ansprüche 7,8 *<br>* Abbildungen * | 1,5,6,9,<br>10,13-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E06B                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 153 758 A (KOEMMERLING KUNSTSTOFF)<br>4. September 1985 (1985-09-04)                                                                                                                         | 23,24,<br>30,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Seite 4, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 5 *<br><br>* Seite 11, Absatz 4 - Seite 16, Absatz 1 *<br>* Abbildungen 1-13 *                                                                                | 16-18,<br>57,58,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>1. November 1999</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfer<br><b>Depoorter, F</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)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 5430

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                        |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch                                      | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 043 979 A (VMW RANSHOFEN BERNDORF AG)<br>20. Januar 1982 (1982-01-20)          | 32                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * das ganze Dokument *                                                              | 1,2,7,<br>9-15                                         |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 94 11 396 U (WICONA BAUSYSTEME GMBH)<br>15. September 1994 (1994-09-15)          | 1-4,<br>11-15,<br>24,29,<br>34,<br>45-48,<br>50-56     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | * das ganze Dokument *                                                              | 1-4,<br>8-22,<br>25-28,32                              |                                         |
| P,X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 296 14 521 U (DISTNER HUBERT)<br>7. November 1996 (1996-11-07)                   | 1-5,7,<br>9-15,27,<br>34-38,<br>41,45-51               |                                         |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 297 15 346 U (KBE KUNSTSTOFFPRODUKTION GMBH) 11. Dezember 1997 (1997-12-11)      | 1-15,27,<br>34-38,<br>41,45-51                         | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                        |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>1. November 1999</b> |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | Prüfer<br><b>Depoorter, F</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 : nichtschriftliche 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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                     |                                                        |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 97 11 5430

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.

01-11-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| DE 4426331                                          | A | 08-02-1996                    | PL                                | 309623 A   | 05-02-1996                    |
| DE 9413790                                          | U | 21-12-1995                    | KEINE                             |            |                               |
| DE 4434095                                          | A | 04-05-1995                    | CH                                | 686897 A   | 31-07-1996                    |
| DE 9420251                                          | U | 09-02-1995                    | KEINE                             |            |                               |
| EP 0153758                                          | A | 04-09-1985                    | DE                                | 3407639 A  | 12-09-1985                    |
|                                                     |   |                               | GR                                | 850520 A   | 01-07-1985                    |
|                                                     |   |                               | US                                | 4640078 A  | 03-02-1987                    |
| EP 0043979                                          | A | 20-01-1982                    | AT                                | 372491 B   | 10-10-1983                    |
|                                                     |   |                               | AT                                | 358580 A   | 15-02-1983                    |
| DE 9411396                                          | U | 15-09-1994                    | KEINE                             |            |                               |
| DE 29512502                                         | U | 21-09-1995                    | DE                                | 19528498 C | 27-06-1996                    |
| DE 29614521                                         | U | 07-11-1996                    | DE                                | 19632048 A | 12-02-1998                    |
| DE 29715346                                         | U | 11-12-1997                    | KEINE                             |            |                               |

EPO FORM P0461

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