



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 026 358 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.09.2002 Patentblatt 2002/39**

(51) Int Cl.7: **E06B 3/82**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.08.2000 Patentblatt 2000/32**

(21) Anmeldenummer: **00100709.5**

(22) Anmeldetag: **14.01.2000**

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

(72) Erfinder: **Stölzel, Christof**  
**92318 Neumarkt (DE)**

(74) Vertreter: **Tergau, Dietrich, Dipl.-Ing. et al**  
**Tergau & Pohl,**  
**Patentanwälte,**  
**Mögeldorfer Hauptstrasse 51**  
**90482 Nürnberg (DE)**

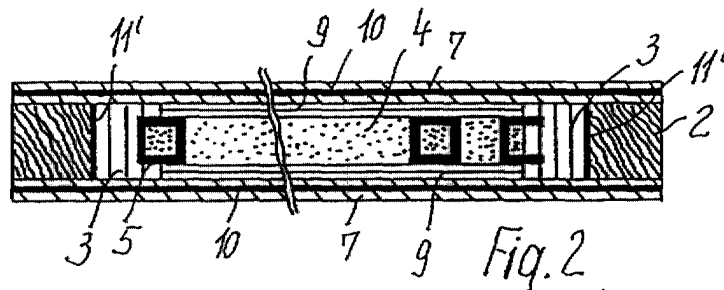
(30) Priorität: **07.02.1999 DE 19904832**

(71) Anmelder: **Stölzel, Christof**  
**92318 Neumarkt (DE)**

### (54) Aussentürelement

(57) Bei einem Außentürelement mit zu beiden Seiten desselben angeordneten Deckschichten und mit einem zwischen den Deckschichten eingespritzten oder eingelegten Isolierkern aus Polyurethan sowie einen den Randbereich des Türelements bildenden Rahmen aus Massiv- und/oder Leimholz (Fasernholz) bzw. Kunststoff und eine den Isolierkern als Rahmen umfassende oder die beiden Längsseiten des Isolierkerns begrenzende stabförmige Einlage, insbesondere aus einem Eisenwerkstoff, ist zur langfristigen Beibehaltung des Wärmeleitwertes (K-Wertes) und der statischen

Funktionen vorgesehen, daß in oder an den beiden Deckschichten (7) größen- und flächengleich eine ebene plattenförmige metallische Schicht (10) parallel angeordnet ist und in den vertikalen (2') und horizontalen (3') Abschnitten des Rahmens (2, 3) über die Länge und Breite derselben sich erstreckende streifenförmige metallische Abschnitte (11', 11'') ausgebildet sind, die gemeinsam miteinander den Isolierkern (4) unmittelbar oder im Abstand ummanteln und daß die metallischen Schichten (10) und die metallischen Abschnitte (11', 11'') Stabilisatoren und Dampfsperren für das Türelement (1) bilden.



EP 1 026 358 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0709

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                           | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 853 183 A (STOELZEL CHRISTOPH)<br>15. Juli 1998 (1998-07-15)<br>* Spalte 4, Zeile 17-21 - Spalte 5, Absatz 2; Abbildungen 2,7 *          | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E06B3/82                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 513 605 A (WERU AG)<br>19. November 1992 (1992-11-19)<br>* Spalte 3, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen 5,6 *                     | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GB 1 475 705 A (SAX WERKE SACHSENER GMBH A;ISOVOLTA) 1. Juni 1977 (1977-06-01)<br>* Seite 1, Zeile 75-86 - Seite 2, Zeile 10-12; Anspruch 1 * | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GB 1 244 603 A (KNAGGS GEORGE)<br>2. September 1971 (1971-09-02)<br>* Seite 1, Zeile 54-86; Ansprüche 1,3,6; Abbildungen 1,2 *                | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 2 404 094 A (DUGELAY JEAN)<br>20. April 1979 (1979-04-20)<br>* Seite 2, Zeile 11-15; Abbildung 1 *                                         | 1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E06B                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche<br><b>31. Juli 2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br><b>Kofoed, 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 : 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 00 10 0709

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.

31-07-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| EP 0853183                                          | A | 15-07-1998                    | DE                                | 29700417 U1 | 19-06-1997                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0853183 A1  | 15-07-1998                    |
| EP 0513605                                          | A | 19-11-1992                    | DE                                | 9106086 U1  | 19-09-1991                    |
|                                                     |   |                               | AT                                | 103658 T    | 15-04-1994                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 59200101 D1 | 05-05-1994                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0513605 A1  | 19-11-1992                    |
| GB 1475705                                          | A | 01-06-1977                    | AT                                | 342273 B    | 28-03-1978                    |
|                                                     |   |                               | AT                                | 651273 A    | 15-07-1977                    |
|                                                     |   |                               | CH                                | 585849 A5   | 15-03-1977                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 2435060 A1  | 06-02-1975                    |
|                                                     |   |                               | DK                                | 387974 A    | 24-03-1975                    |
|                                                     |   |                               | FR                                | 2238832 A1  | 21-02-1975                    |
| GB 1244603                                          | A | 02-09-1971                    | KEINE                             |             |                               |
| FR 2404094                                          | A | 20-04-1979                    | FR                                | 2404094 A1  | 20-04-1979                    |

EPO FORM P0461

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