

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 045 103 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(51) Int Cl. 7: E06B 3/68, E06B 3/66,  
E06B 3/667, E06B 3/96

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(21) Anmeldenummer: 00108343.5

(22) Anmeldetag: 14.04.2000

(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

(30) Priorität: 15.04.1999 DE 19917036

(71) Anmelder: Schmitz, Werner  
33014 Bad Driburg (DE)

(72) Erfinder: Schmitz, Werner  
33014 Bad Driburg (DE)

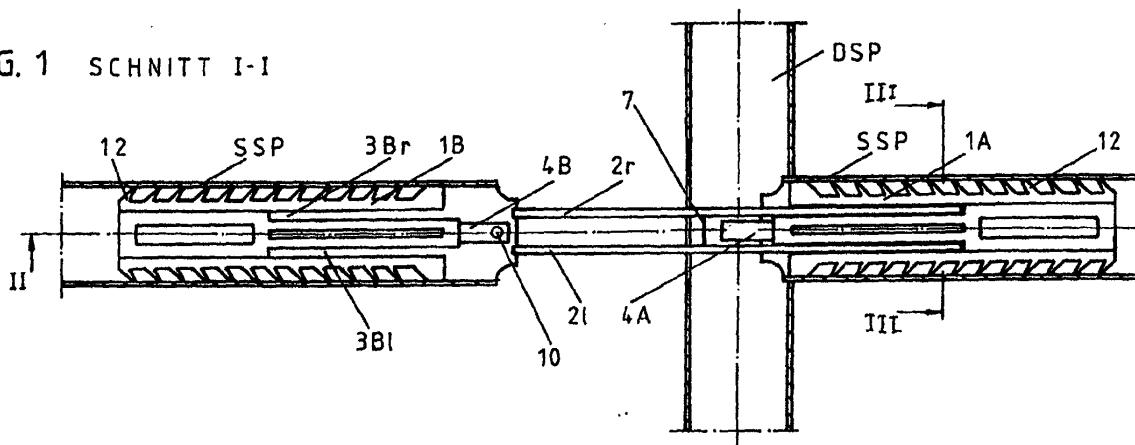
(74) Vertreter: Hanewinkel, Lorenz  
Patentanwalt  
Ferrariweg 17a  
33102 Paderborn (DE)

### (54) Sprossenfenster

(57) Sprossenfenster mit mindestens einem, zwischen Mehrfachscheiben angeordneten, aus jeweils einer durchgehenden Sprosse und zwei fluchtenden seitlichen Sprossen gebildeten Sprossenkreuz, das durch jeweils in den seitlichen Sprossen eingesteckte, mittels Fiederungen in diesen gehaltene und mit mindestens einem Kupplungsstück miteinander kraftschlüssig zusammengehaltenen Verbinderelementen (1A,1B) verbunden ist, wobei die zwei Verbinderelemente (1A,1B) durch zwei eng in Kupplungsschlitzten gehaltenen

Kupplungsstege, die in Aussparungen in der durchgehenden Sprosse anliegen, form- und kraftschlüssig verbunden sind und wobei kreuzungsseitig von den Verbinderelementen sich zwei Federarme (4A,4B) in den zentralen Kreuzungsbereich erstrecken und von diesen senkrecht in der Kreuzung sich jeweils entgegengesetzt gerichtet ein Zapfen (10) durch eine zugehörige Bohrung in der durchgehenden Sprosse bis zu einer der Fensterscheiben, dort jeweils kraftschlüssig anliegend, das Sprossenkreuz zentrierend, erstrecken.

FIG. 1 SCHNITT I-I





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)																					
A	DE 36 38 355 A (FÜHRER, ANDREAS) 11. Mai 1988 (1988-05-11) * Ansprüche 1-10; Abbildungen 1,2 *	1-21	E06B3/68 E06B3/66 E06B3/667 E06B3/96																					
A	EP 0 655 544 A (JULIUS & AUGUST ERBSLÖH GMBH & CO.) 31. Mai 1995 (1995-05-31) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 16; Ansprüche 1-9; Abbildungen 1-5 *	1-21																						
A	US 5 791 102 A (GARY SHEATH ET AL.) 11. August 1998 (1998-08-11) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 12; Abbildungen 1,2,4 *	1-21																						
A,D	DE 43 11 494 C (SCHMITZ, WERNER, DIPL.-ING.) 10. November 1994 (1994-11-10) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1-15 *	1-21																						
A,D	DE 197 14 557 C (SCHMITZ, WERNER, DIPL.-ING.) 11. Februar 1999 (1999-02-11) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1,20,21	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E06B																					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort <b>BERLIN</b></td> <td>Abschlußdatum der Recherche <b>26. März 2003</b></td> <td>Prüfer <b>Cuny, J-M</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td colspan="2">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A : technologischer Hintergrund</td> <td>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="2">P : Zwischenliteratur</td> <td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>				Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>26. März 2003</b>	Prüfer <b>Cuny, J-M</b>	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung		.....	P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>26. März 2003</b>	Prüfer <b>Cuny, J-M</b>																						
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																						
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																						
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																						
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument																						
O : nichtschriftliche Offenbarung		.....																						
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																						

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

EP 00 10 8343

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.

26-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3638355	A	11-05-1988	DE	3638355 A1	11-05-1988
EP 0655544	A	31-05-1995	DE	4340302 A1	08-06-1995
			CZ	9402875 A3	14-06-1995
			EP	0655544 A1	31-05-1995
			PL	305970 A1	29-05-1995
US 5791102	A	11-08-1998	AT	177505 T	15-03-1999
			AU	2747195 A	19-01-1996
			CA	2193657 A1	04-01-1996
			DE	69508244 D1	15-04-1999
			DE	69508244 T2	30-09-1999
			EP	0766774 A1	09-04-1997
			ES	2128739 T3	16-05-1999
			WO	9600340 A1	04-01-1996
DE 4311494	C	10-11-1994	DE	4311494 C1	10-11-1994
DE 19714557	C	11-02-1999	DE	19714557 C1	11-02-1999
			AT	407894 B	25-07-2001
			AT	122097 A	15-11-2000
			CH	692303 A5	30-04-2002
			DE	29718522 U1	11-12-1997
			SI	9700216 A	31-10-1998