

(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

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

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

(30) Priorität: **15.04.1999 DE 19917036**

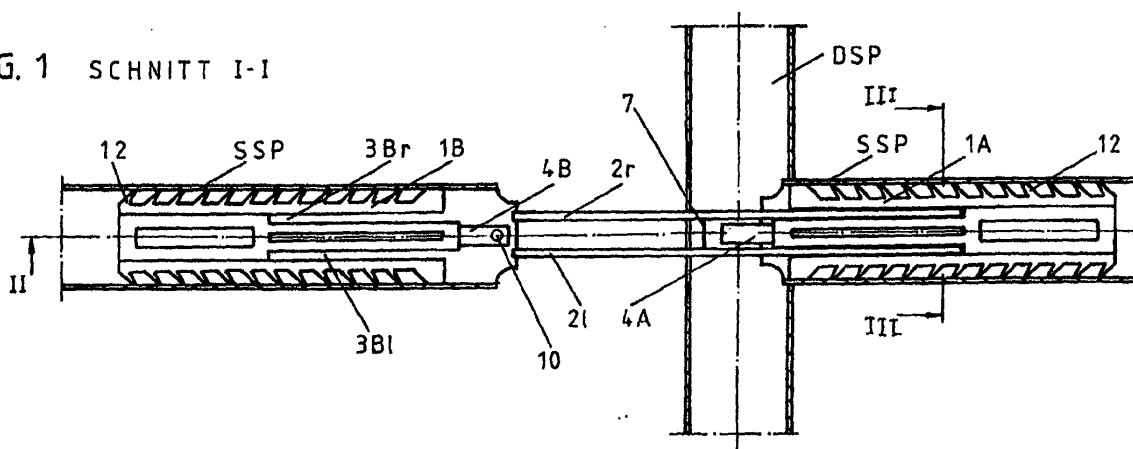
(71) Anmelder: **Schmitz, Werner**
33014 Bad Driburg (DE)

(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 Verbinder-elementen (1A,1B) verbunden ist, wobei die zwei Verbinder-elemente (1A,1B) durch zwei eng in Kupplungsschlitz gehaltenen

Kupplungsstege, die in Aussparungen in der durchgehenden Sprosse anliegen, form- und kraftschlüssig verbunden sind und wobei kreuzungsseitig von den Verbinder-elementen 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



EP 1 045 103 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8343

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2003	Prüfer Cuny, J-M
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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