



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 839 976 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(51) Int Cl.⁶: **E05B 15/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1998 Patentblatt 1998/19

(21) Anmeldenummer: **97119041.8**

(22) Anmeldetag: **31.10.1997**

(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

(71) Anmelder: **Schulte-Schlagbaum
Aktiengesellschaft
D-42553 Velbert (DE)**

(72) Erfinder: **Sauerland, Eckhard
42553 Velbert (DE)**

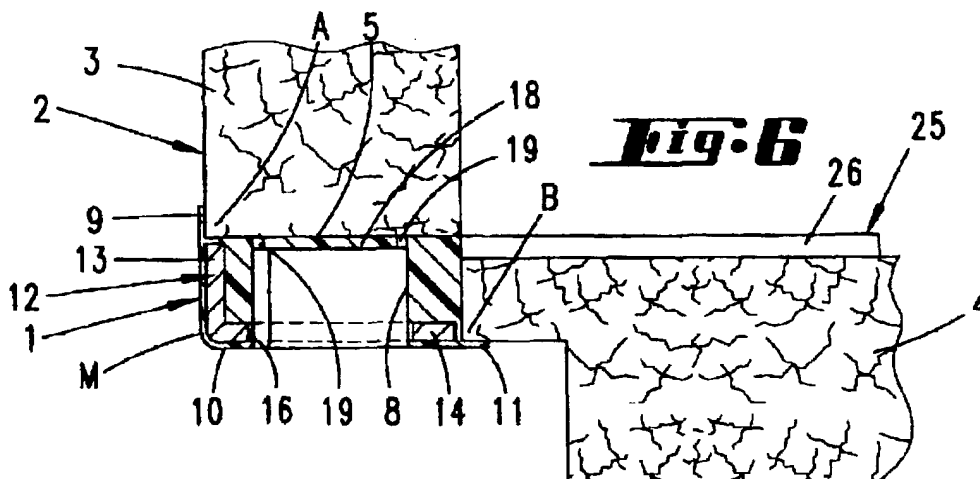
(30) Priorität: **04.11.1996 DE 29619095 U
20.03.1997 DE 29705047 U**

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk, Dr. et al
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)**

(54) **Schliessblech**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schließblech (1) mit einem in eine rahmenseitige Ausfräsung (5) einbaubaren Einsetzabschnitt mit Öffnungen (8) zum Eintritt von Verriegelungsgliedern und sich dem Einsetzabschnitt rückseitig anschließenden Randabschnitt (9, 11), welcher zur Schließblech-Vorderseite fluchtend ei-

nen der Ausfräsung (5) benachbarten Rahmenbereich (A, B) überfängt. Zwecks Erzielung einer herstellungstechnisch günstigen, kostensparenden Bauform schlägt die Erfindung vor, daß der Randabschnitt (9, 11) die materialeinheitliche Fortsetzung einer Kunststoffummantelung (M) einer Stahlarmierungsplatte (12) ist.



EP 0 839 976 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 9041

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 44 40 637 A (NIEMANN HANS DIETER) 6. Juli 1995 (1995-07-06) * Spalte 1, Zeile 39 - Zeile 47 * * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 32; Abbildung 1 *	1,2,11, 14,16,18	E05B15/02
Y	EP 0 098 365 A (GRETSCH UNITAS GMBH) 18. Januar 1984 (1984-01-18) * Seite 6, Zeile 10 - Zeile 18; Abbildungen 3,4 *	1,2,11, 14,16,18	
A	GB 2 298 226 A (GORDON IAN ALEXANDER) 28. August 1996 (1996-08-28) * Seite 7, Zeile 20 - Zeile 22; Abbildungen 4,5 *	1,14	
A	DE 25 42 439 A (HOECKER RUPERT) 31. März 1977 (1977-03-31) * Seite 17, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildung 8 *	1,14	
A	DE 24 33 996 A (SCHULTE SCHLAGBAUM AG) 5. Februar 1976 (1976-02-05) * das ganze Dokument *	5-7, 16-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind. Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 1999	Prüfer Pieracci, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C09)



Europäisches
Patentamt

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9041

Vollständig recherchierte Ansprüche:
1,14

Unvollständig recherchierte Ansprüche:
2-13,15-21

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Wegen der Angabe "oder insbesondere danach" in den Ansprüchen 2-13 und 15-21 sind diese Ansprüche sowie als unabhängige als abhängige Ansprüche anzusehen. Jeder dieser Ansprüche bezieht sich jedoch auf Merkmale eines vorhergehenden Anspruch zurück (vgl. z.B. "... die Stahlarmierungsplatte ..." in Anspruch 2, und "einer Stahlarmierungsplatte" in Anspruch 1). Die Merkmalskombination des Anspruchs 2 in seiner unabhängiger Form ist damit nicht definiert und eine sinnvolle Recherche der unabhängigen Form des Anspruchs 2 ist nicht möglich. Die gleiche Argumentation gilt auch für die Ansprüche 3-13 und 15-21.

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

EP 97 11 9041

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.

08-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4440637	A	06-07-1995	DE 9400052 U	31-03-1994
EP 0098365	A	18-01-1984	KEINE	
GB 2298226	A	28-08-1996	KEINE	
DE 2542439	A	31-03-1977	KEINE	
DE 2433996	A	05-02-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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