



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 839 770 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2007 Patentblatt 2007/52

(51) Int Cl.:
B21D 53/74 (2006.01)

B21D 28/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.10.2007 Patentblatt 2007/40

(21) Anmeldenummer: 06127020.3

(22) Anmeldetag: 22.12.2006

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 27.03.2006 DE 102006000138

(71) Anmelder: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
48291 Telgte (DE)

(72) Erfinder:

- **Barbas Sevilla, Alonso**
E - 08030, Barcelona (ES)
- **Rosa Fernandez, Sergi**
E - 08031, Barcelona (ES)

(54) **Vorrichtung zur Fertigung von aus Leichtmetall gefertigten Holmen eines Rahmens und/oder eines Flügels eines Fensters**

(57) Eine Vorrichtung zur Erzeugung von Ausnehmungen (10) in aus Aluminium gefertigten Holmen (1) eines Rahmens (2) und/oder eines Flügels (3) eines Fensters hat eine Stanzvorrichtung (5) mit mehreren Stempeln (4) und den Stempeln (4) zugeordnete Anschläge (11, 15, 16). Der Holm (1) wird zunächst in die Stanzvor-

richtung (5) unter einen der Stempel (4) geschoben und eine erste Ausnehmung (10) erzeugt. Anschließend wird der Holm (1) aus der Stanzvorrichtung (5) entfernt und gegebenenfalls nach einer Drehung unter den nächsten Stempel (4) geführt und die nächste Ausnehmung (10) erzeugt. Die Vorrichtung ermöglicht hierdurch eine besonders kostengünstige Fertigung der Holme (1).

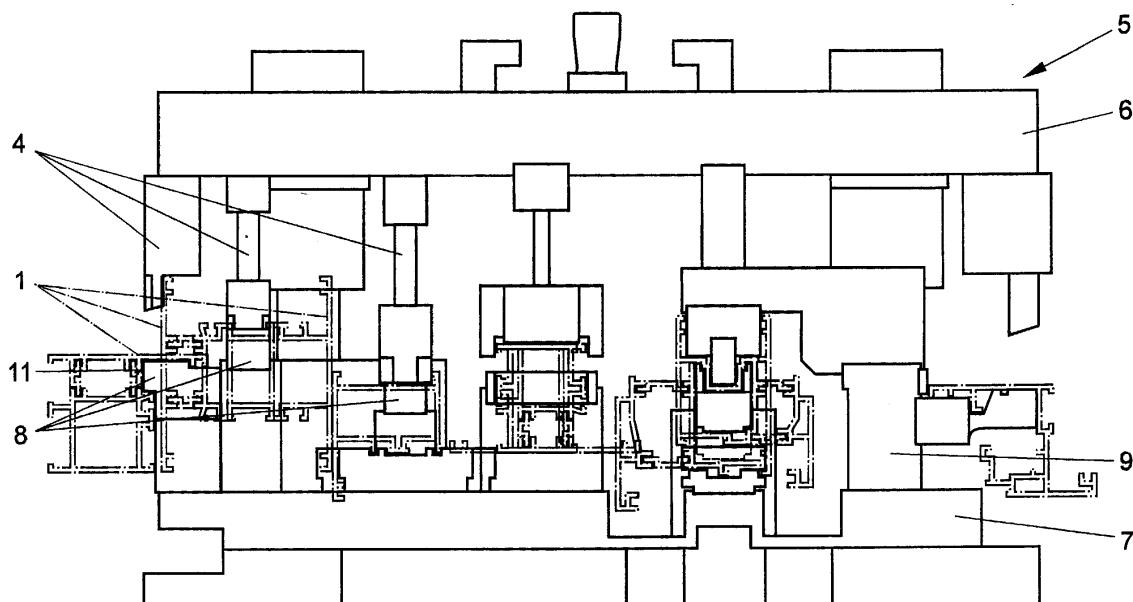


FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	DE 44 09 658 A1 (PRESSSTA EISELE GMBH [DE]) 28. September 1995 (1995-09-28) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 31 * -----	1,2,4-8	INV. B21D53/74 B21D28/28
A	DE 196 24 063 A1 (ALFRA WERKZEUG UND GERAETEBAU [DE] ALFRA WERKZEUG UND GERAETEBAU GMBH) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Spalte 2, Zeile 58 - Zeile 62 * -----	1,2	
A	DE 88 16 221 U1 (ALFRA-WERKZEUG & GERAETEBAU GMBH, 6452 HAINBURG, DE) 11. Mai 1989 (1989-05-11) * Abbildungen * -----	1	
A	FR 2 644 202 A (RUTIGLIANO RICHARD [FR]) 14. September 1990 (1990-09-14) * Abbildungen * -----	1,4,7,8	
A	US 4 468 995 A (MIRELES-SALDIVAR JOSE M [MX]) 4. September 1984 (1984-09-04) -----	1,4,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B21D
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		15. November 2007	Ris, Matthijs
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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			

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

EP 06 12 7020

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.

15-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4409658	A1	28-09-1995	KEINE	
DE 19624063	A1	18-12-1997	KEINE	
DE 8816221	U1	11-05-1989	KEINE	
FR 2644202	A	14-09-1990	KEINE	
US 4468995	A	04-09-1984	KEINE	