



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2007 Patentblatt 2007/25

(51) Int Cl.:
E06B 3/96 (2006.01) E06B 3/988 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2006 Patentblatt 2006/24

(21) Anmeldenummer: **05405684.1**

(22) Anmeldetag: **02.12.2005**

(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

(71) Anmelder: **Keller Zargen AG**
8353 Elgg (CH)

(72) Erfinder: **Keller, Christian**
9444 Diepoldsau (CH)

(74) Vertreter: **Ottow, Jens M. et al**
Isler & Pedrazzini AG,
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

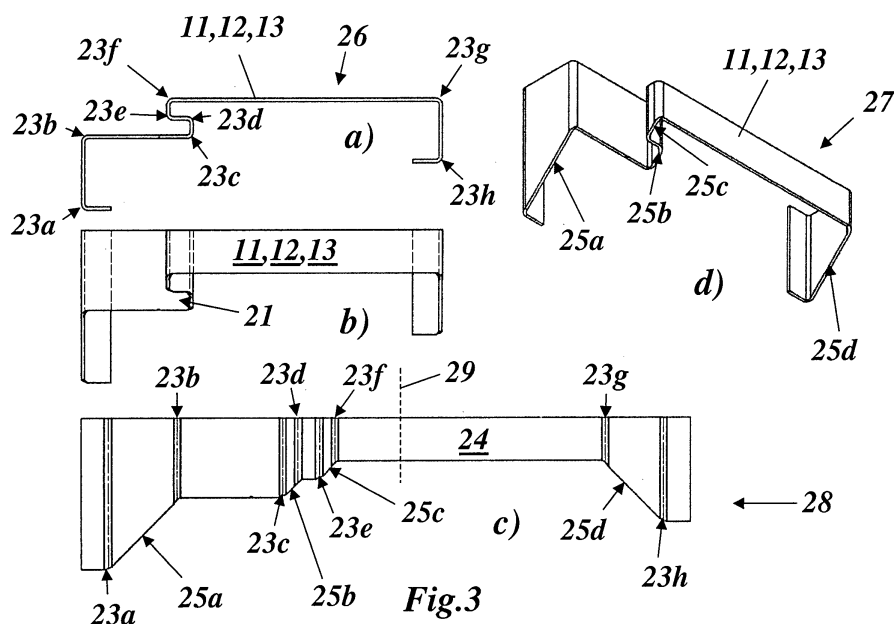
(30) Priorität: **06.12.2004 CH 20212004**

(54) **Verfahren zum Herstellen einer Metallzarge, insbesondere einer Türzarge**

(57) Bei einem Verfahren zum Herstellen einer Metallzarge, insbesondere einer Türzarge, in Form eines eckigen Rahmens, welcher aus mehreren Längs- und Querschenkeln (11, 12; 13) zusammengesetzt ist, die an Ecken des Rahmens über eine Gehrung miteinander verbunden sind, werden zunächst aus ebenen Blechstreifen (24) die Längs- und Querschenkel (11, 12, 13) mit einem mehrfach abgewinkelten Querschnittsprofil (26) und einem auf Gehrung ausgelegten Endabschnitt (27) einzeln hergestellt und anschliessend in den Ecken miteinander

unter Bildung der Gehrung verbunden, insbesondere verschweisst.

Bei einem solchen Verfahren wird eine vereinfachte Herstellung dadurch erreicht, dass die ebenen Blechstreifen (24) vor der Bildung des mehrfach abgewinkelten Querschnittsprofils (26) an den für die Eckverbindung vorgesehenen Enden mit einer Randkontur (28) versehen werden, derart, dass sich bei Bildung des mehrfach abgewinkelten Querschnittsprofils (26) der auf Gehrung ausgelegte Endabschnitt (27) ergibt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 40 5684

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 83/03873 A (HELLBERGS IND AB [SE]) 10. November 1983 (1983-11-10) * Abbildungen 1,2,5-10 * * Seiten 2-4 * * Seite 5, Zeilen 1-5 * -----	1-8	INV. E06B3/96 E06B3/988
A	WO 00/60204 A (DESIGN STEEL PTY LTD [AU]; BURKE JAMES [AU]) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) * Abbildungen 1-4 * * Seite 1, Zeilen 22-24 * * Seite 2, Zeilen 1-9 * * Seiten 3-5 * -----	1-3,6-8	
A	DE 16 02 463 A1 (HOERMANN MICHAEL DIPL ING) 26. August 1971 (1971-08-26) * Abbildungen 1-5 * * Seite 2, Zeilen 12-25 * * Seite 3, Zeilen 1-17 * * Seite 6, Zeilen 14-27 * * Seite 7, Zeilen 1-5 * -----	1-3,5,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 2007	Prüfer Blancquaert, Katleen
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 40 5684

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.

15-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8303873 A	10-11-1983	EP 0108100 A1	16-05-1984
		NO 834811 A	27-12-1983
		SE 8202633 A	29-10-1983
WO 0060204 A	12-10-2000	KEINE	
DE 1602463 A1	26-08-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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