



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 145 707 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(51) Int Cl.:
B21D 53/00 (2006.01) **B62D 25/00 (2006.01)**
B21D 11/08 (2006.01) **B21D 22/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

(21) Anmeldenummer: **09004954.5**

(22) Anmeldetag: **03.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **19.07.2008 DE 102008033822**

(71) Anmelder: **GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH**
57439 Attendorn (DE)

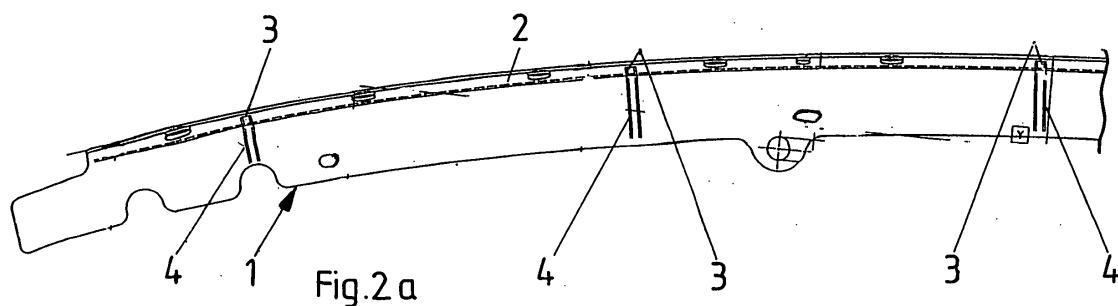
(72) Erfinder:
• **Frey, Patrick**
57368 Lennestadt (DE)
• **Schäfer, Hans-Reiner**
57548 Kirchen/Freusburg (DE)

(74) Vertreter: **Köchling, Conrad-Joachim**
Patentanwälte
Dipl.-Ing. Conrad-Joachim Köchling
Fleyer Strasse 135
58097 Hagen (DE)

(54) Flachstab oder Flachprofilstab aus Metall

(57) Um einen Flachstab oder Flachprofilstab (1) aus Metallblech, der um eine Biegeachse, deren Radius größer als 1000 mm ist, quer zu seiner Längserstreckung bombiert ist, wobei die Biegeachse parallel zu einer Breitseite des Flachstabes oder parallel zu einer Breitseite eines Schenkels des Flachprofilstabes (1) verläuft, zu schaffen, der beim Bombieren formhaftig ist bzw. nach

dem Bombieren seine gewünschte Form maßhaltig beibehält, ohne dass es einer Nachbearbeitung des Flachstabes oder Flachprofilstabes bedarf und ohne dass aufwendige Werkzeugjustagen erforderlich sind, wird vorgeschlagen, dass parallel zur Biegeachse verlaufende Prägezonen (3,4) einseitig in eine Breitseite des Flachstabes und/oder die Breitseiten der Schenkel des Flachprofilstabes (1) eingeprägt sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 4954

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	JP S60 180634 A (HASHIMOTO FORMING KOGYO CO) 14. September 1985 (1985-09-14) * Zusammenfassung; Abbildung 6 *	1-15	INV. B21D53/00 B62D25/00 B21D11/08 B21D22/02
X	JP S59 220215 A (TOYOTA MOTOR CO LTD; TOPRE CORP) 11. Dezember 1984 (1984-12-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-15	
X	EP 0 049 313 A2 (VAW VER ALUMINIUM WERKE AG [DE]) 14. April 1982 (1982-04-14) * Abbildungen 4,5 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D B60R B62D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2013	Prüfer Knecht, Frank
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 Anmeldeatum 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 09 00 4954

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

03-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP S60180634	A	14-09-1985	KEINE		
JP S59220215	A	11-12-1984	JP H052410 B2 JP S59220215 A	12-01-1993 11-12-1984	
EP 0049313	A2	14-04-1982	DE 3037590 A1 EP 0049313 A2	13-05-1982 14-04-1982	

EPOFORM P0461

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