

(11) **EP 2 959 985 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 06.01.2016 Patentblatt 2016/01

B21D 5/08 ^(2006.01)
B21D 47/01 ^(2006.01)

B21D 35/00 (2006.01) B21B 1/095 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:30.12.2015 Patentblatt 2015/53

(21) Anmeldenummer: 15000717.7

(22) Anmeldetag: 11.03.2015

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

MA

(30) Priorität: 27.06.2014 DE 102014009334

(71) Anmelder: Bilstein GmbH & Co. KG

58119 Hagen (DE)

(72) Erfinder:

(51) Int Cl.:

• Wolf, Janina 58453 Witten (DE)

 Schmidt, Mario 46417 Oberhausen (DE)

Krech, Dieter
 58119 Hagen-Hohenlimburg (DE)

(74) Vertreter: Kesselhut, Wolf

Reble & Klose

Rechts- und Patentanwälte

Konrad-Zuse-Ring 32

68163 Mannheim (DE)

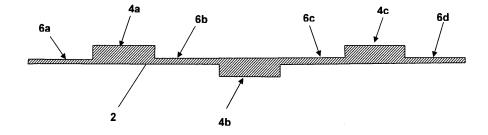
(54) PROFILTRÄGER MIT EINER ERHÖHTEN BIEGEFESTIGKEIT AUS KALTBAND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN

(57) Ein Verfahren zur Herstellung eines Profilträgers (1) aus Stahlblech mit einer erhöhten Biegefestigkeit, welcher wenigstens eine erste Kraftangriffsfläche (40a) aufweist, an der wenigstens ein erster und ein zweiter im Winkel zur Kraftangriffsfläche (40a) verlaufender Steg (60a, 60b) angeordnet sind, die sich über die Länge des Profilträgers (1) hinweg erstrecken, zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus:

Abwalzen von Stahlband (2) mit einer im Wesentlichen konstanten Dicke auf unterschiedliche Dicken derart, dass ein der ersten Kraftangriffsfläche (40a) zugeordne-

ter Bereich (4a) mit vergrößerter Materialdicke und ein erster und ein zweiter sich beiderseits an diesen Bereich (4a) anschließender, dem ersten und zweiten Steg (60a, 60b) zugeordneter Bereich (6a, 6b) mit verringerter Materialdicke entsteht, und räumliches Umformen des gewalzten Stahlbandes (2) derart, dass die Bereiche (6a, 6b) mit verringerter Materialdicke zur Bildung der Stege (60a, 60b) parallel zueinander und im rechten Winkel zum Bereich (4a) mit vergrößerter Materialdicke verlaufen.







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 15 00 0717

	EINSCHLÄGIGE DOK	CUMENTE		
Categorie	Kennzeichnung des Dokuments mi der maßgeblichen Teile	t Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 13 610 A1 (KOPP I 2. Oktober 2002 (2002-10 * Absatz [0032]; Abbildu	9-02)	1-9	INV. B21D5/08 B21D35/00 B21D47/01
(GB 928 976 A (RUHRSTAHL 19. Juni 1963 (1963-06-1		1-3,5-9	B21B1/095
١	* das ganze Dokument *	, 	4	
(US 3 850 019 A (BRAY R I 26. November 1974 (1974 * Abbildungen 1-4 *		1-9	
(US 2 085 829 A (ROGERS N 6. Juli 1937 (1937-07-06 * Seite 2, Zeilen 15-24	5)	1-9	
(EP 1 442 807 A1 (PEINER UMMENHOFER THOMAS [DE]; 4. August 2004 (2004-08-* Absatz [0059]; Abbildu	PEIL UDO [DE]) -04)	1-9	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
				B21D B21B
				BZ1B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für a	<u>'</u>		
		Abschlußdatum der Recherche		
127	München TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	26. November 201		<u> </u>
X : von Y : von ande	besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer ren Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffen g angeführtes Do nden angeführtes	tlicht worden ist kument : Dokument
O : nich	nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur			, übereinstimmendes

P : Zwischenliteratur

Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 15 00 0717

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.

26-11-2015

	Recherchenberich ihrtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	10113610	A1	02-10-2002	KEINE	:	·
GB	928976	Α	19-06-1963	GB LU	928976 A 41254 A1	19-06-196 14-04-196
US	3850019	A	26-11-1974	BE CA CH DE FR IT JP LU NL US	807924 A1 984187 A 558218 A 2359308 A1 2207767 A1 999838 B S49135858 A 68882 A1 7316264 A 3850019 A	28-05-197 24-02-197 31-01-197 30-05-197 21-06-197 10-03-197 27-12-197 21-06-197 30-05-197 26-11-197
US	2085829	Α	06-07-1937	KEINE		
EP	1442807	A1	04-08-2004	KEINE	:	

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