(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 604 560 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2014 Patentblatt 2014/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(21) Anmeldenummer: **12197300.2**

(22) Anmeldetag: **14.12.2012**

(51) Int Cl.:
B65H 54/62 *(2006.01)* ***B65H 55/00*** *(2006.01)*
B65D 85/04 *(2006.01)*

(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

(30) Priorität: **16.12.2011 DE 202011052330 U**

(71) Anmelder: **Hewing GmbH**
48607 Ochtrup (DE)

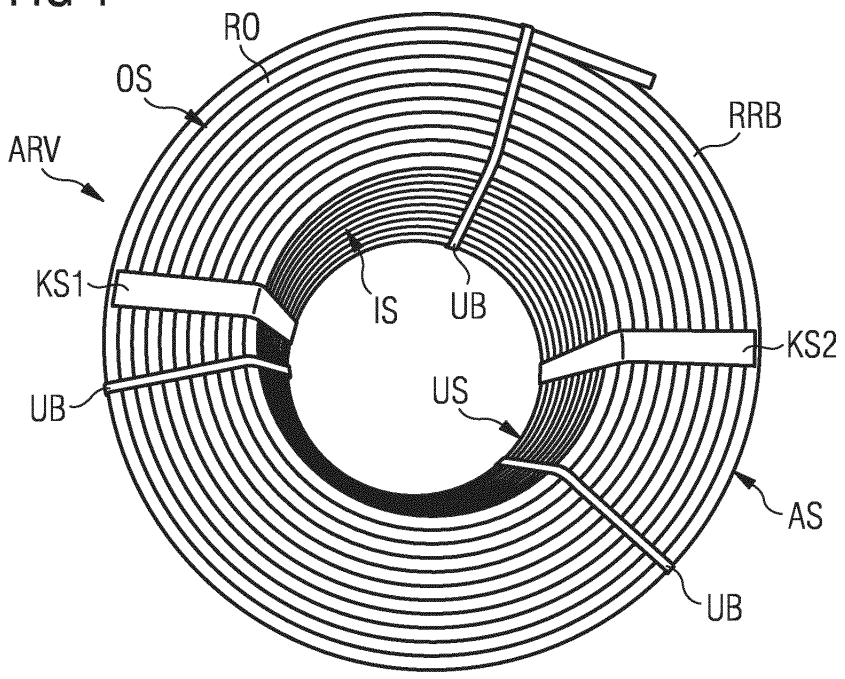
(72) Erfinder:
- **Bothorn, Frank**
  48607 Ochtrup (DE)
- **Terglane, Berthold**
  48599 Gronau (DE)

(74) Vertreter: **Epping - Hermann - Fischer**
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5
80639 München (DE)

(54) **Abrollvorrichtung für einen Rohrringbund und Rohrringbund**

(57) Eine Abrollvorrichtung (ARV) für einen Rohrringbund (RRB), die Vorrichtung (ARV) umfassend wenigstens einen Klebestreifen (KS1, KS2), der eingerichtet ist, an drei Seiten des Rohrringbunds (RRB), nämlich einer Unterseite (US), einer Innenseite (IS) und einer Oberseite (OS) des Rohrringbunds (RRB) verklebt zu werden.

FIG 1



EP 2 604 560 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 19 7300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	WO 84/02893 A1 (CEDENBLAD BJOERN; ALEXANDERSSON HANS) 2. August 1984 (1984-08-02) * Seite 1, Zeilen 5-24 *	1,2,7, 11,12 3-6, 8-10,13	INV. B65H54/62 B65H55/00 B65D85/04
X Y	DE 36 04 969 A1 (KABELMETAL ELECTRO GMBH [DE]) 20. August 1987 (1987-08-20) * Spalte 3, Zeilen 32-48; Abbildungen *	1,11,13 13	
Y	JP 2005 053678 A (MIRAI IND) 3. März 2005 (2005-03-03) * Zusammenfassung; Abbildungen *	3,4	
Y	US 2011/220526 A1 (SWEEZEY RICHARD [US] ET AL) 15. September 2011 (2011-09-15) * Absätze [0017], [0022], [0023]; Abbildungen *	5,6,8-10	
A	JP 2005 239248 A (YAZAKI CORP) 8. September 2005 (2005-09-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H B65D
A	US 6 511 573 B1 (GLOBENSKY RICHARD L [US] ET AL) 28. Januar 2003 (2003-01-28) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-13	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	2. Juni 2014	Lemmen, René

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 12 19 7300

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.

02-06-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8402893 A1	02-08-1984	AT 34359 T	15-06-1988
		DE 3471289 D1	23-06-1988
		DK 455784 A	25-09-1984
		EP 0162048 A1	27-11-1985
		FI 854393 A	07-11-1985
		NO 843779 A	21-09-1984
		SE 454981 B	13-06-1988
		US 4572370 A	25-02-1986
		WO 8402893 A1	02-08-1984
DE 3604969 A1	20-08-1987	DE 3604969 A1	20-08-1987
		DK 77087 A	18-08-1987
		SE 8700526 A	18-08-1987
JP 2005053678 A	03-03-2005	JP 4177732 B2	05-11-2008
		JP 2005053678 A	03-03-2005
US 2011220526 A1	15-09-2011	KEINE	
JP 2005239248 A	08-09-2005	KEINE	
US 6511573 B1	28-01-2003	US 6511573 B1	28-01-2003
		US 6889740 B1	10-05-2005

EPO FORM P0461

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