



(11) **EP 1 857 403 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.10.2011 Patentblatt 2011/43

(51) Int Cl.:
B66F 9/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(21) Anmeldenummer: **07103550.5**

(22) Anmeldetag: **06.03.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

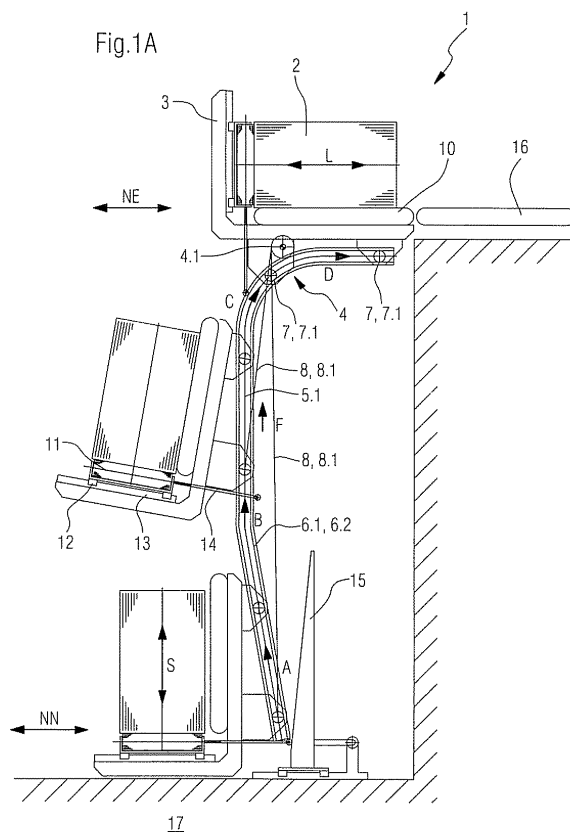
(72) Erfinder:
• **Stitz, Hermann Albert**
51515, Kürten (DE)
• **Nelles, Josef**
52224, Stolberg (DE)
• **Rostek, Frank**
40668, Meerbusch (DE)
• **Schwevers, Franz**
47661, Issum (DE)

(30) Priorität: **18.05.2006 DE 102006000235**

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Einrichtung zum Transport einer Papierrolle oder eines Papierrollensets**

(57) Einrichtung (1) zum Transport einer Papierrolle oder eines Papierrollensets (2) von einem erhöhten Niveau (NE) auf ein niedrigeres Niveau (NN) oder umgekehrt bei Drehung der Papierrolle oder des Papierrollensets (2) von einer liegenden Ausrichtung (L) in eine stehende Ausrichtung (S) oder umgekehrt, wobei die Papierrolle oder das Papierrollenset (2) in einem von mindestens einer Antriebseinrichtung (4) beaufschlagten Transportwagen (3) gelagert ist, wobei der Transportwagen (3) zumindest teilweise in mindestens einer Führungseinrichtung (5.1;5.1,5.2) geführt ist, die wenigstens streckenweise einen gekrümmten, die Ausrichtungsänderung der Papierrolle oder des Papierrollensets (2) bewirkenden Führungsverlauf (F) aufweist.



EP 1 857 403 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 10 3550

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 37 16 170 C1 (NIEPMANN TRAYLIFT TRANSPORT) 23. Juni 1988 (1988-06-23)	1-5,8,10,11,17-19	INV. B66F9/02
Y	* Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 60; Abbildung 2 *	13-16	
X	US 3 367 321 A (BRIDELL ALBERT M) 6. Februar 1968 (1968-02-06) * Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 31; Abbildung 1 *	1-9,12	
X	DE 39 43 409 A1 (MUELLER ALOIS [DE]; WEININGER LOTHAR [DE]) 11. Juli 1991 (1991-07-11) * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 60 * * Spalte 5, Zeile 16 * * Abbildungen 1,4,5 *	1-9,12	
Y	WO 2004/007336 A1 (RAUMASTER OY [FI]; SONNINEN SEPPÖ [FI]; LAMMI MATTI [FI]) 22. Januar 2004 (2004-01-22) * Seite 3, Absatz 5; Abbildung 1 *	13-16	
A	EP 0 950 625 A2 (WELTE FRIEDEL EDMUND [DE] WELTE FRIEDEL-EDMUND [DE]) 20. Oktober 1999 (1999-10-20) * Abbildungen 5,6 * * Absatz [0047] *	15,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B66F B65G B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. September 2011	Prüfer Fiorani, Giuseppe
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 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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 10 3550

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.

16-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3716170	C1	23-06-1988	KEINE		
US 3367321	A	06-02-1968	KEINE		
DE 3943409	A1	11-07-1991	KEINE		
WO 2004007336	A1	22-01-2004	AU	2003240889 A1	02-02-2004
			FI	20021384 A	16-01-2004
EP 0950625	A2	20-10-1999	AT	285972 T	15-01-2005
			DE	19816441 A1	04-11-1999

EPO FORM P0461

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