

(11) **EP 2 085 341 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.05.2011 Patentblatt 2011/18

(51) Int Cl.:

B65H 15/00 (2006.01)

B65H 29/60 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(21) Anmeldenummer: 09151887.8

(22) Anmeldetag: 02.02.2009

(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: 01.02.2008 DE 102008007373

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft 80333 München (DE)

(72) Erfinder:

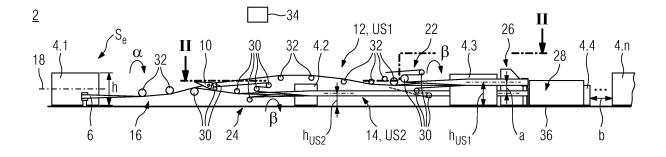
- Dronnik, Andriy 12489 Berlin (DE)
- Schererz, Holger
 15345 Rehfelde (DE)
- Zimmermann, Armin 78465 Konstanz (DE)

(54) Vorrichtung zum Wenden von flachen Gegenständen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (2) zum Wenden von in einem Gegenstandsstrom bewegten flachen Gegenständen (4.1 bis 4.n) um eine in Bewegungsrichtung (8) der Gegenstände (4.1 bis 4.n) ausgerichtete Gegenstandsachse (18). Die Gegenstände (4.1 bis 4.n) können eng gestaffelt werden, wenn die Vorrichtung (2)

ein zwei parallel zueinander angeordneten Wendemittel (22, 24) vorgeschaltetes, weiteres Wendemittel (16) zum Wenden der Gegenstände (4) um die Gegenstandsachse (18) aufweist. Eine vertikaler Höhenversatz der Gegenstände (4.1 bis 4.n) durch das Wenden kann ausgeglichen und eine Verschiebung in einer Freilaufstrecke kann gering gehalten werden.

FIG 1



EP 2 085 341 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 09 15 1887

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		oweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X A	US 2005/029168 A1 (AL MAIER KEN W [US] 10. Februar 2005 (2 * Absatz [0072] - A Abbildungen 1-20 *	1-3,7	INV. B65H15/00 B65H29/60			
A,D	DE 12 19 866 B (TEL 23. Juni 1966 (1966 * das ganze Dokumer	1-15				
A	GB 1 124 099 A (INT CORP) 21. August 19 * das ganze Dokumer	68 (1968-08-		1-15		
A,D,P	DE 10 2006 048422 A 17. April 2008 (200 * das ganze Dokumer	08-04-17)	AG [DE])	1-15		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
					B65H B07C	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentan	sprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußd	atum der Recherche		Prüfer	
Den Haag		30.1	März 2011	ningsen, Ole		
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		JMENTE tet ı mit einer	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätz E : älteres Patentdokument, das jedooh erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument 8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 15 1887

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.

30-03-2011

							1
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US	2005029168		10-02-2005	US US	2005183928 2010236892		25-08-200 23-09-201
DE			23-06-1966				
GB	1124099	Α	21-08-1968	BE NL		A A	31-05-196 31-05-196
DE	102006048422		17-04-2008	KEIN			

 $F\"{u}r\ n\"{a}here\ Einzelheiten\ zu\ diesem\ Anhang\ :\ siehe\ Amtsblatt\ des\ Europ\"{a}ischen\ Patentamts,\ Nr.12/82$