



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(51) Int Cl.:
B65H 31/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2013 Patentblatt 2013/03

(21) Anmeldenummer: **12004943.2**

(22) Anmeldetag: **04.07.2012**

(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

(71) Anmelder: **Kolbus GmbH & Co. KG**
32369 Rahden (DE)

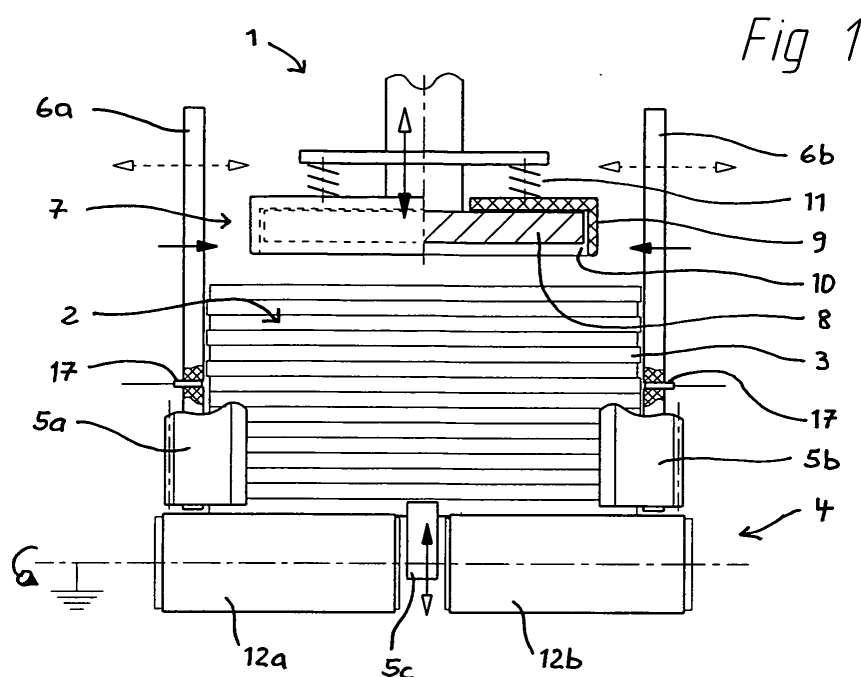
(72) Erfinder: **Wollmann, Christian**
32609 Hüllhorst (DE)

(30) Priorität: **13.07.2011 DE 102011107202**
02.09.2011 DE 102011112361

(54) **Vorrichtung zum Verblocken eines stehenden Stapels flacher Druckerzeugnisse**

(57) Bei einer Verblockungseinrichtung für stehende Stapel flacher Druckerzeugnisse, mit einem elektrisch geerdeten Transportband, vorderen und seitlichen Anschlägen und einer oberen, auf den Stapel (2) vertikal absenkbaren Pressplatte (7) ist vorgesehen, dass die Pressplatte (7) alleinig von wenigstens einer mit einer elektrischen Spannung beaufschlagbaren Flächenelektrode (8) gebildet ist und dass die wenigstens eine Flächenelektrode (8) zumindest in ihrer oberen Endstellung von einem elektrisch isolierenden Abschirmrahmen (9) zumindest seitlich vollständig umgeben ist. Durch die allseitige Abschirmung der Flächenelektrode (8) mit dem vorzugsweise nach unten vorstehenden Abschirmrahmen (9) werden Kriechströme und Spannungsüberschläge zu benachbarten Bauteilen sicher vermieden.

trode (8) gebildet ist und dass die wenigstens eine Flächenelektrode (8) zumindest in ihrer oberen Endstellung von einem elektrisch isolierenden Abschirmrahmen (9) zumindest seitlich vollständig umgeben ist. Durch die allseitige Abschirmung der Flächenelektrode (8) mit dem vorzugsweise nach unten vorstehenden Abschirmrahmen (9) werden Kriechströme und Spannungsüberschläge zu benachbarten Bauteilen sicher vermieden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4943

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 20 2004 004677 U1 (AFFELDT VERPACKUNGSMASCH [DE]) 9. Juni 2004 (2004-06-09) * das ganze Dokument *	1-12	INV. B65H31/26
A	DE 197 19 935 A1 (ELTEX ELEKTROSTATIK GMBH [DE]) 19. November 1998 (1998-11-19) * Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 67; Abbildung *	1-12	
A	EP 1 741 652 A1 (ILLINOIS TOOL WORKS [US]) 10. Januar 2007 (2007-01-10) * Absatz [0021] - Absatz [0025]; Abbildungen 2,3 * * Absatz [0029] - Absatz [0032]; Abbildung 4 *	1,10,11	
A	DE 295 06 231 U1 (SEGBERT GMBH & CO KG [DE]) 22. Juni 1995 (1995-06-22) * das ganze Dokument *	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2013	Prüfer Thibaut, Emile
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 4943

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.

06-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004004677 U1	09-06-2004	KEINE	
DE 19719935 A1	19-11-1998	AT 210595 T	15-12-2001
		DE 19719935 A1	19-11-1998
		DK 0980336 T3	11-02-2002
		EP 0980336 A1	23-02-2000
		ES 2169521 T3	01-07-2002
		JP 3408259 B2	19-05-2003
		JP 2001507321 A	05-06-2001
		US 6748855 B1	15-06-2004
		WO 9851602 A1	19-11-1998
EP 1741652 A1	10-01-2007	EP 1741652 A1	10-01-2007
		NL 1029461 C2	09-01-2007
		US 2007029297 A1	08-02-2007
DE 29506231 U1	22-06-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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