

(19)



(11)

EP 2 636 622 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(51) Int Cl.:
B65H 18/02 (2006.01) **B65H 18/10** (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01) **B65H 19/22** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2013 Patentblatt 2013/37

(21) Anmeldenummer: **13001063.0**

(22) Anmeldetag: **04.03.2013**

(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: **SML Maschinengesellschaft m.b.H.
 4860 Lenzing (AT)**

(72) Erfinder: **Rauscher, Thomas
 4880 Berg im Attergau (AT)**

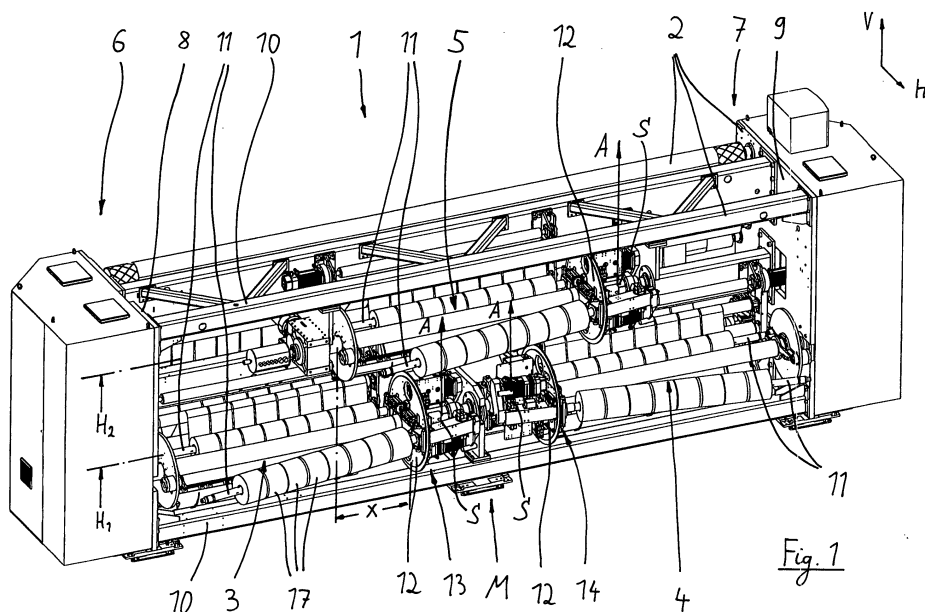
(74) Vertreter: **Gosdin, Michael
 Adam-Stegerwald-Strasse 6
 97422 Schweinfurt (DE)**

(30) Priorität: **09.03.2012 DE 202012002466 U**

(54) Wendewickler einer Giessfolienanlage

(57) Die Erfindung betrifft einen Wendewickler (1) einer Gießfolienanlage, umfassend einen Rahmen (2), in dem Wickelvorrichtungen (3, 4, 5) für das Aufwickeln von Folie angeordnet sind, wobei mindestens drei Wickelvorrichtungen (3, 4, 5) im Rahmen (2) angeordnet sind, wobei zwei Wickelvorrichtungen (3, 4) auf einem ersten Höhenniveau (H_1) und eine dritte Wickelvorrichtung (5) auf einem zweiten, vom ersten Höhenniveau (H_1) unterschiedlichen Höhenniveau (H_2) angeordnet ist, wobei jede Wickelvorrichtung (3, 4, 5) mindestens zwei Wickelwellen (11) zum Aufwickeln von Folie aufweist, wobei die mindestens zwei Wickelwellen (11) in einem Wende-

kreuz (12) gelagert sind. Um eine platzsparende Bauweise und einen effizienten Betrieb zu ermöglichen, sieht die Erfindung vor, dass die Wickelwellen (11) im Wende- kreuz (12) um eine vertikal angeordnete Achse (A) verschwenkbar angeordnet sind, wobei der Schwenkpunkt (S) der Wickelwelle (11) in einem axialen Endbereich (13, 14) der Wickelwelle (11) angeordnet ist, wobei die Schwenkpunkte (S) zweier Wickelwellen (11), die sich auf dem gleichen Höhenniveau (H_1) befinden, in benachbarten axialen Endbereichen (13, 14) der Wickelwelle (11) liegen.

**Fig. 1****EP 2 636 622 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 00 1063

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 941 474 A (CUSHING DARRELL D [US]) 24. August 1999 (1999-08-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7, 13, 14, 23-28 * * Ansprüche 24, 25, 29, 30 * * Spalte 10, Zeile 55 - Spalte 11, Zeile 65 * * das ganze Dokument *	15	INV. B65H18/02 B65H18/10 B65H19/30 B65H19/22
A	GB 2 028 772 A (DUSENBERG CO INC J) 12. März 1980 (1980-03-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2017	Prüfer Piekarski, Adam
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 00 1063

5 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.

20-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 5941474	A	24-08-1999	KEINE	

15	GB 2028772	A	12-03-1980	AU 521657 B2	22-04-1982
				DE 2847556 A1	14-02-1980
				FR 2432985 A1	07-03-1980
				GB 2028772 A	12-03-1980
				IT 1106249 B	11-11-1985
20				JP S5526180 A	25-02-1980
				JP S6215455 B2	07-04-1987
				US 4208019 A	17-06-1980

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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