

(19)



(11)

EP 2 648 195 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2015 Patentblatt 2015/19

(51) Int Cl.:
H01F 41/06 (2006.01) **B65H 54/04** (2006.01)
B65H 54/28 (2006.01) **B65H 54/34** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2013 Patentblatt 2013/41

(21) Anmeldenummer: **13158000.3**

(22) Anmeldetag: **06.03.2013**

(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

(72) Erfinder: **Meier, Thomas**
5018 Erlinsbach (CH)

(74) Vertreter: **Liedtke, Markus**
Liedtke & Partner
Patentanwälte
Gerhart-Hauptmann-Strasse 10-11
99096 Erfurt (DE)

(30) Priorität: **22.03.2012 DE 102012204662**

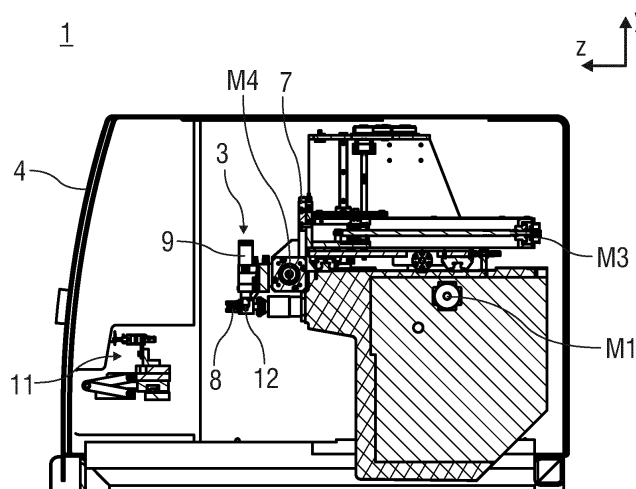
(71) Anmelder: **Meteor Ag**
8832 Wollerau (CH)

(54) Wickelvorrichtung zur Herstellung von Wickelgütern und Verfahren zu deren Betrieb

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelvorrichtung (1) zur Herstellung von Wickelgütern (2), umfassend eine Mehrzahl von drehbaren Wickelkörperaufnahmen (8), auf welchen jeweils ein zu bewickelnder Wickelkörper (5) anzuordnen ist, und einen Materialführerbalken (3), an welchem für jede Wickelkörperaufnahme (8) jeweils eine Materialführungseinheit (9) zur Zuführung eines Wickelmaterials (6) zum jeweiligen zu bewickelnden Wickelkörper (5) angeordnet ist, wobei der Materialführer-

balken (3) mittels eines ersten Elektromotors (M1) in x-Richtung (x), mittels eines zweiten Elektromotors (M2) in y-Richtung (y), mittels eines dritten Elektromotors (M3) in z-Richtung (z) eines dreidimensionalen Koordinatensystems verschiebbar und mittels eines vierten Elektromotors (M4) um eine Drehachse (D) drehbar ist, welche parallel zur x-Richtung (x) ausgerichtet ist.

Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb der Wickelvorrichtung (1).

**FIG 1A****EP 2 648 195 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 15 8000

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	EP 0 593 805 A1 (NITTOKU ENG [JP]) 27. April 1994 (1994-04-27) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 5 * * Spalte 6, Zeile 57 - Spalte 7, Zeile 3 * -----	1-15	INV. H01F41/06 B65H54/04 B65H54/28 B65H54/34
A	DE 33 90 371 C1 (METEOR AG [CH]) 4. August 1994 (1994-08-04) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 32 * -----	1-15	
A	EP 0 966 005 A2 (SONY CORP [JP] SONY CORP) 22. Dezember 1999 (1999-12-22) * Absätze [0028] - [0030], [0048] - [0051], [0069] - [0075], [0089] - [0095] * -----	1-15	
A	DE 600 23 785 T2 (NITTOKU ENGINEERING K K [JP]) 8. Juni 2006 (2006-06-08) * Absätze [0014] - [0024] * -----	1-15	
A	DE 37 44 061 A1 (SIEMENS AG [DE]) 13. Juli 1989 (1989-07-13) * Spalte 4, Zeilen 42-53 * * Spalte 5, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 51 * -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. März 2015	Prüfer Gols, Jan
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	

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 15 8000

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.

25-03-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0593805 A1	27-04-1994	EP 0593805 A1	27-04-1994
		US 5328109 A	12-07-1994
DE 3390371 C1	04-08-1994	CH 665728 A5	31-05-1988
		DE 3312536 A1	07-06-1984
		DE 3390371 C1	04-08-1994
		GB 2140468 A	28-11-1984
		JP S643043 B2	19-01-1989
		JP S59502163 A	27-12-1984
		US 4635865 A	13-01-1987
		WO 8402225 A1	07-06-1984
EP 0966005 A2	22-12-1999	DE 69424255 D1	08-06-2000
		DE 69424255 T2	21-12-2000
		EP 0652574 A2	10-05-1995
		EP 0966005 A2	22-12-1999
		US 5582357 A	10-12-1996
DE 60023785 T2	08-06-2006	AT 309637 T	15-11-2005
		CN 1271952 A	01-11-2000
		DE 60023785 D1	15-12-2005
		DE 60023785 T2	08-06-2006
		EP 1049237 A2	02-11-2000
		JP 3451033 B2	29-09-2003
		JP 2000316261 A	14-11-2000
		KR 20010049283 A	15-06-2001
		TW 446973 B	21-07-2001
		US 6254027 B1	03-07-2001
DE 3744061 A1	13-07-1989	CH 676401 A5	15-01-1991
		DE 3744061 A1	13-07-1989
		IT 1228099 B	28-05-1991

EPO FORM P0461

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