



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 573 020 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2014 Patentblatt 2014/36

(51) Int Cl.:
B65H 54/16 (2006.01) **B65H 54/28** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(21) Anmeldenummer: 12185216.4

(22) Anmeldetag: 20.09.2012

(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

(30) Priorität: 21.09.2011 DE 102011083104

(71) Anmelder: **SSM Schärer Schweiter Mettler AG
8812 Horgen (CH)**

(72) Erfinder:

- **Christe, Marcel**
8630 Rüti (CH)
- **Philipp, Roman**
8362 Balterswil (CH)

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus**
Patentanwälte
Ruppmannstraße 27
70565 Stuttgart (DE)

(54) **Fadenverlegevorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer mit einem Garn bewickelten Garnspule**

(57) Die Erfindung betrifft eine Fadenverlegevorrichtung (10) zur Verwendung bei der Herstellung einer mit einem Garn bewickelten Garnspule (18), die einen sich entlang einer Garnspulenlängsachse (22) erstreckenden Spulenschaft (20) und eine am Spulenschaft (20) angeordnete konische Fußscheibe (24) aufweist. Die Fadenverlegevorrichtung weist eine Garnspulenhalterung (16) und einen Fadenführer (32) auf, der während eines Wickelprozesses an der Garnspule (18) oder an einer auf der Garnspule (18) angeordneten Garnlage anliegt. Das Garn ist mittels des Fadenführers (32) in zueinander axial versetzten Garnlagen auf der Garnspule (18) aufwickelbar. Eine Steuereinrichtung (42) dient einem Steuern des Wickelprozesses. Der Fadenführer (32) ist zum Bilden der jeweiligen Garnlagen gegenüber der Garnspulenhalterung (16) mittels einer Changierbewegung (38) entlang der Garnspulenlängsachse (22) hin- und her bewegbar. Eine fußscheibenseitige Endlage (40) der Changierbewegung des Fadenführers (32) und die Fußscheibe (24) der Garnspule (18) sind während des Wickelprozesses entlang der Garnspulenlängsachse (22) durch eine der Changierbewegung (38) des Fadenführers überlagerte Zustellbewegung (46) des Fadenführers (32) und der Garnspule (18) relativ zueinander aufeinander zustellbar. Die Steuereinrichtung (42) ist dazu programmiert, eine aus der Changierbewegung (38) und der Zustellbewegung (46) resultierende Relativgeschwindigkeit des Fadenführers (32) gegenüber der Garnspule (18) konstant zu halten. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Ver-

fahren zur Herstellung der vorgenannten Garnspule (18).

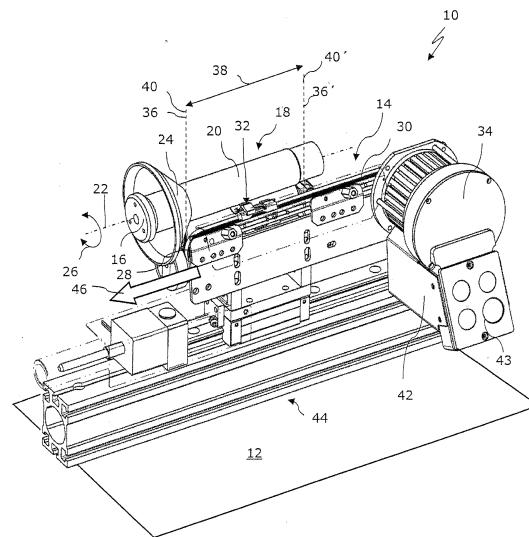


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 5216

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 593 680 A (LAMB FRANK L ET AL) 22. April 1952 (1952-04-22) * Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 71 - Spalte 5, Zeile 11; Abbildungen *	1,7	INV. B65H54/16 B65H54/28
A	US 2 699 905 A (WARREN EGEE WALTER) 18. Januar 1955 (1955-01-18) * Spalte 3, Zeilen 5-38; Abbildungen *	1,7	
A	DE 40 41 122 A1 (HACOBA TEXTILMASCHINEN [DE]) 25. Juli 1991 (1991-07-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7	
A	US 3 442 460 A (ROSENKRANZ DIETER ET AL) 6. Mai 1969 (1969-05-06) * Abbildungen *	1,7	
A	CH 382 616 A (MAYER TEXTILMASCHF [DE]) 30. September 1964 (1964-09-30) * Abbildungen *	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	28. Juli 2014	Lemmen, René
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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 18 5216

10
 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

15
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-07-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	US 2593680	A	22-04-1952		KEINE		
	US 2699905	A	18-01-1955		KEINE		
20	DE 4041122	A1	25-07-1991	CH DE DE ES IT	683180 A5 4041122 A1 9000697 U1 2027891 A6 1250194 B	31-01-1994 25-07-1991 29-03-1990 16-06-1992 03-04-1995	
25	US 3442460	A	06-05-1969	CH DE DE FR GB NL US	459025 A 1560499 A1 1560507 A1 1507561 A 1126281 A 6618031 A 3442460 A	30-06-1968 19-11-1970 25-03-1971 29-12-1967 05-09-1968 20-07-1967 06-05-1969	
30	CH 382616	A	30-09-1964	CH GB	382616 A 918717 A	30-09-1964 20-02-1963	
35							
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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