(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.01.2012 Patentblatt 2012/03

(51) Int Cl.: **B65H 67/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: 10014647.1

(22) Anmeldetag: 16.11.2010

(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: 17.12.2009 DE 102009058720

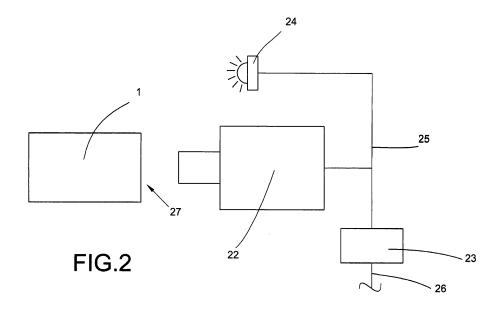
(27) Früher eingereichte Anmeldung:17.12.2009 DE 102009058720

- (71) Anmelder: Oerlikon Textile GmbH & Co. KG 42897 Remscheid (DE)
- (72) Erfinder: Göbbels, Heinz-Dieter 41179 Mönchengladbach (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung der Orientierung einer Kreuzspulenhülse

(57) Die Erfindung betrifft eine Verfahren zur Ermittlung der Orientierung einer Kreuzspulenhülse (1), deren eine Stirnseite (27) zur Abzugsseite als Hülsenspitze (2) mit einer umbördelten Kante (4) und deren andere Stirnseite (27) als Hülsenfuß (3) ohne umbördelte Kante (4) ausgebildet ist. Erfindungsgemäß wird ein digitales Bild einer Stirnseite (27) der Kreuzspulenhülse (1) erfasst, das digitale Bild wird einer Kantendetektion unterzogen,

um die Objektränder (6, 7, 8, 9) der Spulenhülse (1) zu ermitteln, ein von der Breite (b_1, b_2) des von den Objekträndern (6, 7, 8, 9) gebildeten Kreisringes (10, 11) abhängiger Erkennungsparameter wird bestimmt, dieser Erkennungsparameter wird mit einem Referenzwert verglichen und in Abhängigkeit von dem Vergleichergebnis wird auf die Orientierung der Kreuzspulenhülse (1) geschlossen. Ferner betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 01 4647

Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich n Teile	, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
A,D	DE 43 41 946 A1 (SCI 14. Juni 1995 (1995 * Spalte 7, Zeilen :		INV. B65H67/06		
A	DE 15 60 547 A1 (RE 9. Oktober 1969 (190 * Seiten 12-15; Abb	59-10-09)	1,12		
A	16. Februar 2000 (20	 HLAFHORST & CO W [DE] 000-02-16) [0019]; Abbildungen *	1,12		
A,D	DE 24 12 821 A1 (HAC 18. September 1975 * Seiten 6,7; Abbilo	1,12			
A,D	DE 198 40 299 A1 (S0 9. März 2000 (2000-0 * Spalte 6, Zeile 27 Abbildungen *		RECHERCHIERTE		
A	DE 44 21 778 A1 (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]) 11. Januar 1996 (1996-01-11) * Spalte 7, Zeilen 34-66; Abbildungen *		1,12	B65H	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	Den Haag	9. Dezember 20	11 Lem	Lemmen, René	
X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung i eren Veröffentlichung derselben Kateg	E : älteres Paten t nach dem Anr nit einer D : in der Anmeld	zugrunde liegende 1 tdokument, das jedo meldedatum veröffen dung angeführtes Do Gründen angeführtes	tlicht worden ist kument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 01 4647

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

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.

09-12-2011

Im Recherchenberich angeführtes Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4341946	A1	14-06-1995	KEIN	NE		•
DE 1560547	A1	09-10-1969	BE CH DE GB US	652726 430529 1560547 1082408 3276566	A A1 A	31-12-196 15-02-196 09-10-196 06-09-196 04-10-196
EP 0979795	A2	16-02-2000	AT DE EP JP JP TR US	232834 19836071 0979795 4536849 2000053326 9901919 6580813	A1 A2 B2 A A2	15-03-200 17-02-200 16-02-200 01-09-201 22-02-200 21-03-200 17-06-200
DE 2412821	A1	18-09-1975	DE FR IT NL	2412821 2263971 1028914 7502381	A1 B	18-09-197 10-10-197 10-02-197 18-09-197
DE 19840299	A1	09-03-2000	DE IT JP	19840299 MI991813 2000086091	A1	09-03-200 12-02-200 28-03-200
DE 4421778	A1	11-01-1996	CH DE IT JP JP	693593 4421778 MI951302 3545100 8059088	A1 A1 B2	31-10-200 11-01-199 22-12-199 21-07-200 05-03-199

EPO FORM P0461

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