



(11) **EP 2 186 766 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(21) Anmeldenummer: **09012492.6**

(22) Anmeldetag: **02.10.2009**

(51) Int Cl.:
B65H 54/70 (2006.01) **B65H 57/02 (2006.01)**
B65H 67/08 (2006.01) **B65H 69/06 (2006.01)**
B65H 57/00 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **14.11.2008 DE 102008057321**

(27) Früher eingereichte Anmeldung:
14.11.2008 DE 102008057321

(71) Anmelder: **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG
42897 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder:
• **Mund, Manfred
52134 Herzogenrath (DE)**
• **Reimann, Michael
41515 Grevenbroich (DE)**
• **Wedershoven, Hans-Günter
41334 Nettetal (DE)**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt et al
Oerlikon Textile GmbH & Co. KG
Carlstrasse 60
52531 Übach-Palenberg (DE)**

(54) **Arbeitsstelle einer Spulmaschine mit einem saugluftbeaufschlagten Greiferrohr**

(57) Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstelle (10) einer Spulmaschine (1) und ein Verfahren zum Betreiben der Arbeitsstelle (10) mit einer Fadenverbindungseinrichtung (40), insbesondere einer Spleißeinrichtung zum pneumatischen Verbinden von Fadenenden und einem saugluftbeaufschlagten Greiferrohr (8), das schwenkbar gelagert und zum funktionsgerechten Positionieren des ihm zugeordneten Fadens (22) in der Fadenverbindungseinrichtung (40) ausgebildet ist, wobei das Greiferrohr (8) endseitig eine Greiferrohrklappe (64) zum Verschließen der fadenseitigen Öffnung (67) des Greiferrohres (8) besitzt und wobei die Greiferrohrklappe (64) einen Steuernocken (66) aufweist, über dessen Eingriff in eine stationäre Schaltkulisser (65) die Öffnungsstellung der Greiferrohrklappe (64) steuerbar ist. Erfindungsgemäß wird das Greiferrohr (8) während des normalen Spulbetriebes so unterhalb eines im Fadenlauf angeordneten Fadenleitbleches (63) positioniert, dass das fadenseitige Ende des Greiferrohres (8) mit der Greiferrohrklappe (64) vollständig von dem Fadenleitblech (63) überdeckt wird.

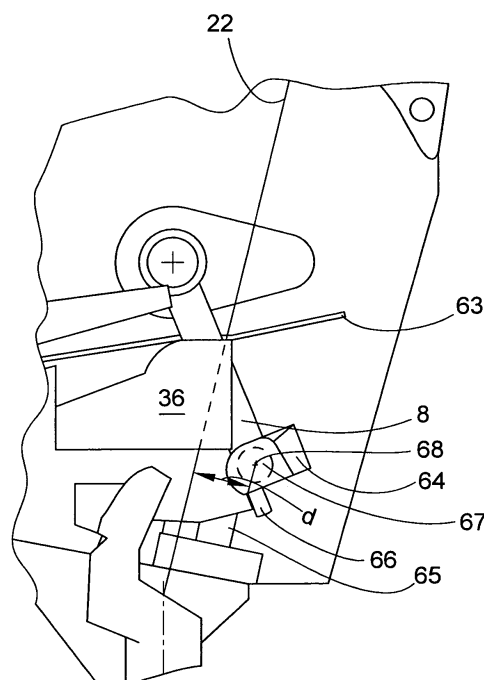


FIG. 2

EP 2 186 766 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2492

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 195 10 171 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * Spalte 5, Zeilen 34-61 * * Spalte 8, Zeilen 21-56; Abbildungen * -----	1,5	INV. B65H54/70 B65H57/02 B65H67/08 B65H69/06 B65H57/00
A	GB 2 016 547 A (REINERS VERWALTUNGS GMBH) 26. September 1979 (1979-09-26) * Seite 2, Zeilen 20-38 * * Seite 3, Zeilen 88-91,109-117; Abbildungen * -----	1,5	
A	EP 0 846 641 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Spalte 4, Zeilen 53-55; Abbildungen * -----	1,5	
A	DE 43 31 308 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE]) 16. März 1995 (1995-03-16) * Spalte 3, Zeilen 24-31,44-48 * * Spalte 4, Zeilen 45-60; Abbildungen * -----	1,5	
A	US 3 198 446 A (STEFAN FURST ET AL) 3. August 1965 (1965-08-03) * Spalte 5, Zeilen 4-13; Abbildungen * -----	1,5	
A	GB 727 998 A (REINERS WALTER) 13. April 1955 (1955-04-13) * Abbildungen * -----	1,5	
A	EP 1 076 028 A2 (SCHLAFHORST & CO W [DE] SAURER GMBH & CO KG [DE]) 14. Februar 2001 (2001-02-14) * Absätze [0027] - [0032] * -----	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2010	Prüfer 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 : 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 09 01 2492

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.

10-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19510171	A1	25-01-1996	KEINE

GB 2016547	A	26-09-1979	BE 874812 A1 02-07-1979
			CH 633494 A5 15-12-1982
			CS 219346 B2 25-03-1983
			IT 1114451 B 27-01-1986
			JP 1397450 C 24-08-1987
			JP 54125733 A 29-09-1979
			JP 61058388 B 11-12-1986
			US 4232509 A 11-11-1980

EP 0846641	A1	10-06-1998	DE 19650933 A1 10-06-1998
			JP 10167577 A 23-06-1998
			TR 9701455 A2 22-06-1998
			US 5950957 A 14-09-1999

DE 4331308	A1	16-03-1995	IT MI941588 A1 15-03-1995

US 3198446	A	03-08-1965	CH 400870 A 15-10-1965
			DE 1267155 B 25-04-1968
			GB 1010795 A 24-11-1965

GB 727998	A	13-04-1955	CH 314835 A 30-06-1956
			DE 923415 C 10-02-1955
			GB 742721 A 04-01-1956
			US 2743877 A 01-05-1956

EP 1076028	A2	14-02-2001	DE 19938432 A1 15-02-2001
			JP 2001072340 A 21-03-2001
			US 6298647 B1 09-10-2001

EFO FORM P0461

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