(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 331 192 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.[7]: **B65H 69/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **02025978.4**

(22) Anmeldetag: **21.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.01.2002 DE 10202781**

(71) Anmelder: **Saurer GmbH & Co. KG**
41069 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder: **Schatton, Siegfried**
41063 Mönchengladbach (DE)

(54) Vorrichtung zum pneumatischen Verbinden von Garnen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum pneumatischen Verbinden von Garnen, insbesondere von Elastangarnen, mit einem einen druckluftbeaufschlagbaren Spleißkanal aufweisenden Spleißprisma sowie mit Halte- und Auflöseröhrchen zum pneumatischen Vorbereiten der zu verspleißenden Fadenenden, wobei die Mittelachsen der Halte- und Auflöseröhrchen die Mittenlängsebene des Spleißkanals schneiden.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Halte- und Auflöseröhrchen (33, 34) auswechselbar in Bohrungen (46, 47) des Spleißprismas (25) festgelegt sind, daß die Eingangsöffnung (48, 49) der Halte- und Auflöseröhrchen (33, 34) jeweils in unmittelbarer Nähe eines der beiden Ausgänge (50, 51) des Spleißkanals (26) positioniert ist und daß die Eingangsöffnung (48, 49) des Halte- und Auflöseröhrchens (33, 34) eine trichterartige Kontur (52) aufweist, die ein zuverlässiges Einschwenken eines abgelängten Fadenendes von Ober- bzw. Unterfaden (31, 32) in das Halte- und Auflöseröhrchen (33, 34) gewährleistet.

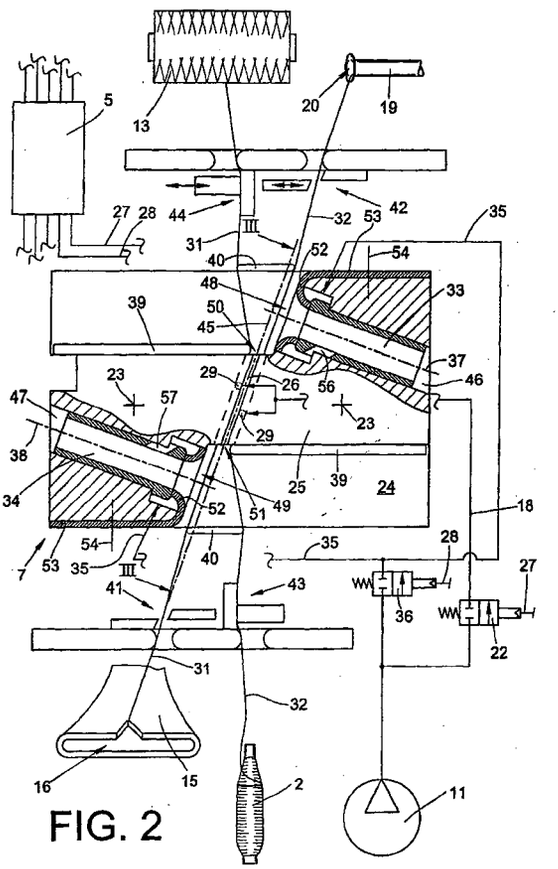


FIG. 2

EP 1 331 192 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5978

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	US 4 492 076 A (I. ROMIC ET AL.) 8. Januar 1985 (1985-01-08) * Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 6, Zeile 2 *	1,2 4-6	B65H69/06
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09, 30. Juli 1999 (1999-07-30) -& JP 11 106147 A (MURATA MACH LTD), 20. April 1999 (1999-04-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	4-6	
D,A	DE 34 05 304 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 29. August 1985 (1985-08-29) * Ansprüche; Abbildungen *	1,3-5	
A	DE 33 26 966 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 7. März 1985 (1985-03-07)		
A	US 4 610 133 A (J. ROHNER ET AL.) 9. September 1986 (1986-09-09)		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	26. September 2003	D'Hulster, E

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 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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 02 5978

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.

26-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4492076	A	08-01-1985	DE	3201049 A1	28-07-1983
			CH	661035 A5	30-06-1987
			GB	2113263 A ,B	03-08-1983
			IT	1164568 B	15-04-1987
			JP	1731237 C	29-01-1993
			JP	4017866 B	26-03-1992
			JP	58130871 A	04-08-1983
JP 11106147	A	20-04-1999	KEINE		
DE 3405304	A	29-08-1985	DE	3405304 A1	29-08-1985
			CH	666671 A5	15-08-1988
			IT	1183193 B	05-10-1987
			JP	60191971 A	30-09-1985
			US	4610132 A	09-09-1986
DE 3326966	A	07-03-1985	DE	3326966 A1	07-03-1985
			CH	668415 A5	30-12-1988
			GB	2144161 A ,B	27-02-1985
			IN	161139 A1	10-10-1987
			IT	1177933 B	26-08-1987
			JP	1813931 C	18-01-1994
			JP	5024066 B	06-04-1993
			JP	60071470 A	23-04-1985
			US	4566260 A	28-01-1986
US 4610133	A	09-09-1986	DE	3342283 A1	30-05-1985
			CH	664142 A5	15-02-1988
			IT	1178261 B	09-09-1987
			JP	60132874 A	15-07-1985

EPO FORM P0461

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