

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84111735.1

51 Int. Cl.⁴: **D 06 B 11/00**

22 Anmeldetag: 02.10.84

30 Priorität: 12.10.83 DE 3337093

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.04.85 Patentblatt 85/17

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.07.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT

71 Anmelder: **Hacoba Textilmaschinen GmbH & Co KG**
Hatzfelder Strasse 161-163
D-5600 Wuppertal 2(DE)

72 Erfinder: **Wülfing, Karl-Heinz**
Hausfeld 63
D-5600 Wuppertal 23(DE)

74 Vertreter: **Sturies, Herbert et al,**
Patentanwälte Dr. Ing. Dipl. Phys. Herbert Sturies Dipl.
Ing. Peter Eichler Postfach 20 12 42
D-5600 Wuppertal 2(DE)

54 **Verfahren und Vorrichtung zum abschnittsweise unterschiedlichen Färben von textilem Fadenmaterial, insbesondere von Garnen.**

57 Beim abschnittsweise unterschiedlichen Färben von textilem Fadenmaterial, insbesondere von Garn (1), wird letzteres mit hoher Laufgeschwindigkeit in gestrecktem Zustand an mindestens einer um eine quer zur Garnlaufrichtung verlaufende Achse (7) rotierenden Farbspritzdüse (3) vorbeigeführt und dabei intermittierend mit Farbflotte (8) bespritzt.

Um regelmäßige Musterbildung, sogenannte Bilderung, in der aus so gefärbtem Garn hergestellten Fertigware, also im Gewebe oder Gewirke, zu vermeiden, wird die Rotationsgeschwindigkeit der Farbspritzdüse (3) während des Garnvorbeilaufs fortlaufend unregelmäßig geändert. Zu dem Zweck erfolgt der Antrieb der rotierenden Farbspritzdüse (7) durch einen Elektromotor (12) mit veränderbarer Drehzahl, wobei in dessen Steuerkreis (14) außer einem die Grundspannung liefernden, einstellbaren Spannungsgeber (15) zur fortlaufenden Änderung der Spannungsung (18') des Elektromotors (12) ein oder mehrere Spannungsgeneratoren (16, 17) mit Frequenz- und Amplitudeverstellung vorgesehen sind, deren Spannungen sich gegenseitig überlagern.

./...

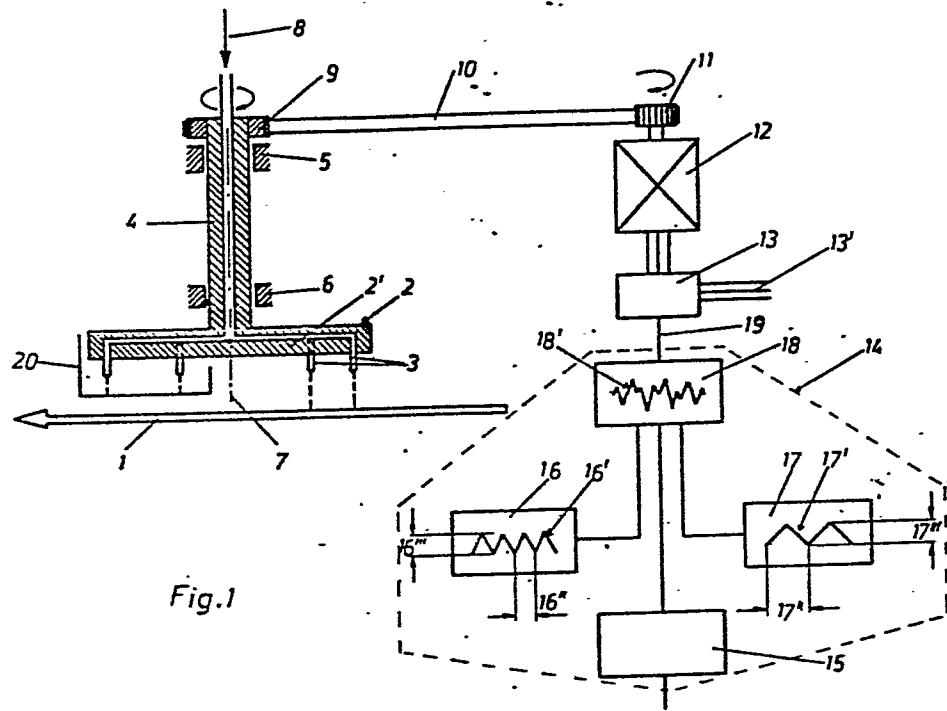


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0138138

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)																												
X	GB-A-1 549 763 (COURTAULDS) * Insgesamt *	1-8	D 06 B 11/00																												
A	FR-A-2 304 708 (LUTZ & ULMER) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) D 06 B																												
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																															
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-04-1986	Prüfer PETIT J.P.																												
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E</td><td colspan="2">altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td colspan="2">in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td colspan="2">aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>O nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td>&</td><td colspan="2">Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument		Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument		A technologischer Hintergrund				O nichtschriftliche Offenbarung				P Zwischenliteratur	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																													
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument																													
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument																													
A technologischer Hintergrund																															
O nichtschriftliche Offenbarung																															
P Zwischenliteratur	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																													
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																															