



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 962 573 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(51) Int. Cl.⁷: **D05B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: **99110559.4**

(22) Anmeldetag: **01.06.1999**

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

(30) Priorität: **03.06.1998 DE 19824820**

(71) Anmelder: **R+B Nähtechnik GmbH
07318 Saalfeld (DE)**

(72) Erfinder:
• **Pabst, Hartmut
07338 Kaulsdorf (DE)**
• **Langer, Uwe
07318 Saalfeld (DE)**

(74) Vertreter:
**Kruspigg, Volkmar, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Meissner, Bolte & Partner
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Bearbeiten von textilen, Kunststoffolien- oder dergleichen Materialbahnen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bearbeiten von textilen, Kunststoffolien- oder dergleichen Materialbahnen, wobei die ein- oder mehrlagige Materialbahn von einer Vorratsstation in einen Spannrahmen überführbar ist und kontinuierlich oder quasi kontinuierlich in x-Richtung bewegt wird. In einem Bearbeitungsbereich ist ein brückenartiges Portal aus einem geschlossenen, schwingungs- und verwindungssteifen Tragrahmen angeordnet. Am Tragrahmen sind zwei parallele Längsführungen zur Aufnahme von einer oberen und einer unteren beweglichen Befestigungsplatte ausgebildet. Die Befestigungsplatten weisen Mittel zum Fixieren, Spannen und Feinjustieren je eines Zahnriemens auf. An der oberen Befestigungsplatte ist ein mit einer Vertikalführung verbundener Hubzylinder zur Ausführung einer Bewegung in z-Richtung und an der Vertikalführung eine Nähkopfaufnahme sowie ein elektromotorischer Nadelantrieb angeordnet. Die unteren Befestigungsplatte besitzt eine Greiferkopfaufnahme sowie einen mit dem Nadelantrieb synchronisierten elektromotorischen Greiferantrieb. Erfindungsgemäß sind die Nähkopf- sowie Greiferkopfaufnahmen mit je einem um die z-Achse synchron winkelverstell- oder verschwenkbaren Befestigungs- oder Aufnahmeflansch für den Näh- bzw. Greiferkopf sowie umfassend ein Kraftübertragungsmittel zur Nadel- und Greiferbewegung versehen.

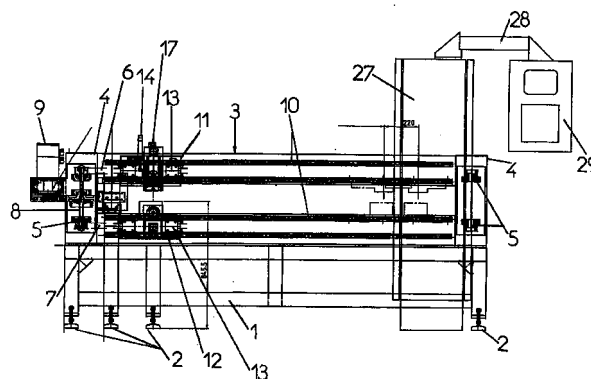


Fig. 1

EP 0 962 573 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0559

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 41 14 148 A (STUTZNAECKER EMIL NAEHMASCH) 5. November 1992 (1992-11-05) * das ganze Dokument *	1	D05B11/00
A	DE 20 18 338 A (HER MAJESTY INDUSTRIES) 4. November 1971 (1971-11-04)		
D,A	EP 0 316 267 A (BERNINA NAEHMASCH GEGAUF) 17. Mai 1989 (1989-05-17)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Mai 2000	
		Prüfer Debard, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 (03.02 (P04C09))

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

EP 99 11 0559

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 Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4114148	A	05-11-1992	US	5287820 A	22-02-1994
DE 2018338	A	04-11-1971	KEINE		
EP 0316267	A	17-05-1989	CN	1033037 A	24-05-1989
			JP	1121088 A	12-05-1989
			US	4883009 A	28-11-1989

EPO FORM P0481

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