



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 158 083 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int Cl.7: **D05B 43/00, D05B 23/00,
B65H 67/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2001 Patentblatt 2001/48

(21) Anmeldenummer: **01109822.5**

(22) Anmeldetag: **21.04.2001**

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

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft
80809 München (DE)**

(30) Priorität: **26.05.2000 DE 10026242**

(72) Erfinder:
• **Grassl, Gerald
94447 Plattling (DE)**
• **Kammerl, Robert
94419 Reischbach (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Wechseln des Oberfadens**

(57) Um bei einem Roboter mit einem Nähkopf den Oberfaden vollautomatisch zu wechseln, wird ein Spulenmagazin vorgesehen, das ortsfest angeordnet ist.

Die beim augenblicklichen Nähvorgang den Oberfaden liefernde Spule ist mit einer Trenn- und Fadenverbindungseinrichtung mit dem Roboter fest verbunden und macht so alle Bewegungen des Roboters mit.

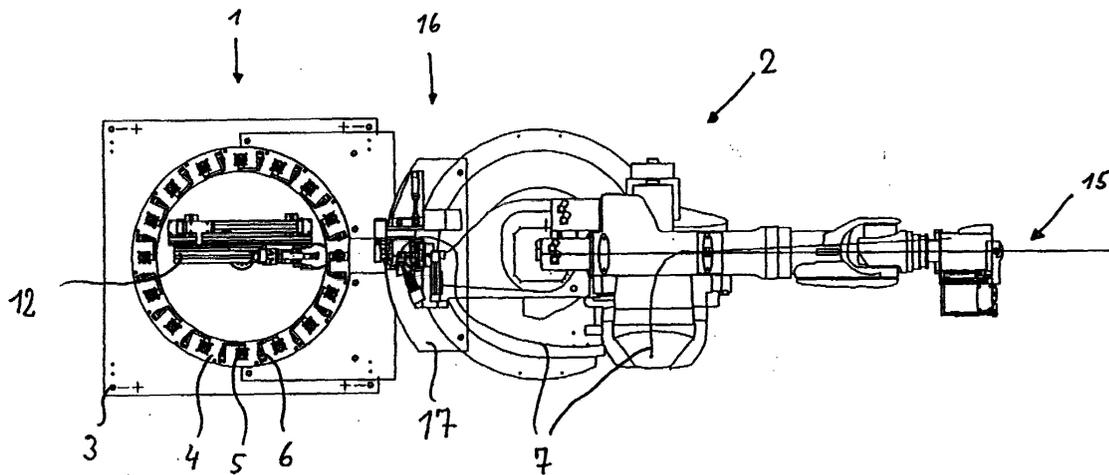


Fig. 1a

EP 1 158 083 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9822

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	DE 41 26 788 C (MOLL PHILIPP) 26. November 1992 (1992-11-26) * das ganze Dokument * ---	1	D05B43/00 D05B23/00 B65H67/02
A	US 5 104 052 A (ANDERHEGGEN MANFRED ET AL) 14. April 1992 (1992-04-14) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US 5 269 244 A (CATALETTO ALESSANDRO) 14. Dezember 1993 (1993-12-14) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			D05B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Juli 2002	Debard, M	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P14C03)

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

EP 01 10 9822

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.

16-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4126788 C	26-11-1992	DE 4126788 C1	26-11-1992
		AT 129533 T	15-11-1995
		DE 59204137 D1	30-11-1995
		WO 9304229 A1	04-03-1993
		EP 0552343 A1	28-07-1993
		ES 2079201 T3	01-01-1996
		JP 6504225 T	19-05-1994
		KR 9514368 B1	25-11-1995
		US 5400730 A	28-03-1995
US 5104052 A	14-04-1992	DE 4009702 A1	02-10-1991
US 5269244 A	14-12-1993	DE 4118130 A1	10-12-1992
		AT 126284 T	15-08-1995
		DE 59203182 D1	14-09-1995
		EP 0517045 A1	09-12-1992
		ES 2077916 T3	01-12-1995
		GR 3017779 T3	31-01-1996
		JP 5179560 A	20-07-1993
		KR 222255 B1	01-10-1999

EPO FORM P0461

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