



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **B25J 15/00, F16B 7/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(21) Anmeldenummer: **00106300.7**

(22) Anmeldetag: **23.03.2000**

(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

(72) Erfinder:
 • **Silvas, David**
Wylie, Texas 75098 (US)
 • **Beall, Daniel**
Allen, Texas 75002 (US)
 • **Schulze, Richard**
Plano, Texas 75025 (US)

(30) Priorität: **10.02.2000 US 501878**

(71) Anmelder: **DE-STA-CO Metallerezeugnisse GmbH**
D-61449 Steinbach/Ts. (DE)

(74) Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt Günter Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(54) **Drehlager zur Anbringung von Werkzeugen an Tragstellen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Drehlager an aus Profilstangen (1) gebildeten und insbesondere an Roboterarmen befestigten und von diesen bewegbaren Tragstellen (TG) für die Anbringung von Werkzeugen, wie Spann-, Saug-, Greifvorrichtungen und/oder sonstigen Arbeitshilfsmitteln.

Nach der Erfindung ist ein solches Drehlager gebildet aus einer mindesten außen zylindrische Hülse (3), die

an ihrer Innenumfangsfläche (4) mit zwei diametral gegenüber angeordneten Kerbnuten (5) versehen ist, und durch mindestens zwei diametral gegenüber an der Außenumfangsfläche der Profilstange (1) angeordnete Kerbnuten (6), die fluchtend zu den Kerbnuten (5) der Hülse (3) ausgerichtet sind, wobei in den Kerbnutenpaaren (5,6) zylindrische, an den Flächen (5',6') der Kerbnuten (5,6) anliegende Stifte (7) angeordnet sind.

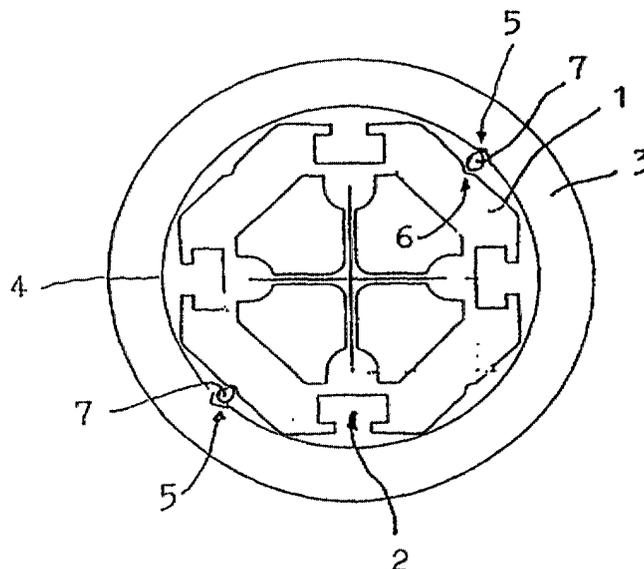


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	DE 299 05 687 U (STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH) 8. Juli 1999 (1999-07-08) * Seite 1, Absatz 1; Abbildungen 1,5 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Zeile 2 *	1,6
A,D	GB 2 275 737 A (HUFFORD DONALD LEE) 7. September 1994 (1994-09-07) * Abbildungen 1-3 *	1,6
A	EP 0 631 062 A (EHRENBERG KURT) 28. Dezember 1994 (1994-12-28) * Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 19 * * Abbildung 6 *	1-3
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25. Januar 2002	Lumineau, S
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 00 10 6300

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.

25-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29905687	U	08-07-1999	DE 29905687 U1	08-07-1999
			EP 1041295 A1	04-10-2000
GB 2275737	A	07-09-1994	US 5411232 A	02-05-1995
			CA 2116792 A1	06-09-1994
EP 0631062	A	28-12-1994	DE 4317579 A1	01-12-1994
			DE 59402200 D1	30-04-1997
			EP 0631062 A1	28-12-1994

EPO FORM P/461

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