



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 391 266 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: **B25B 5/16**, B25B 5/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2004 Patentblatt 2004/09

(21) Anmeldenummer: **03017820.6**

(22) Anmeldetag: **05.08.2003**

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

(72) Erfinder: **Fleischer, Walter**
60389 Frankfurt am Main (DE)

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

(30) Priorität: **23.08.2002 DE 10238815**

(71) Anmelder: **DE-STA-CO Metallerzeugnisse GmbH**
61440 Oberursel (DE)

(54) **Zentrierspanner**

(57) Die Erfindung betrifft einen so genannten Zentrierspanner für die zentrierte Festlegung eines zu bearbeitenden Werkstückes, bestehend aus einem über einem aus Haken (2) und Hakenarm (3) gebildeten Spannhaken (1) des Spannerantriebes (SA) angeordneten, auf einer Adapterplatte (4) sitzenden Zentrier-

dorn (5) mit einem Eingriffsschlitz (6) für den Spannhaken (1). Nach der Erfindung ist der Eingriffsschlitz (6) des Zentrierdornes (5) auf der hakenabgewandten Seite (7) geschlossen ausgebildet und ferner ist auf der anderen Seite (8) dem Hakenarm (3) ein dessen Verstellbewegung folgender Schlitzabdeckschieber (9) zugeordnet.

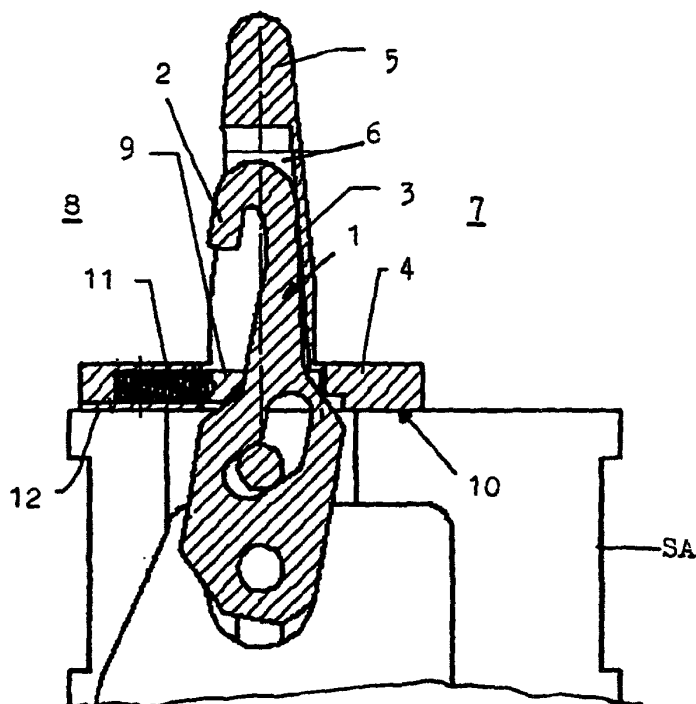


FIG. 1

EP 1 391 266 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 7820

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 201 00 701 U (TUENKERS MASCHB GMBH) 22. März 2001 (2001-03-22) * Seite 20, Zeile 6 - Zeile 21; Anspruch 6; Abbildungen 1,2 *	1	B25B5/16 B5B5/08
A	EP 1 225 008 A (PROGRESSIVE TOOL & IND CO) 24. Juli 2002 (2002-07-24) * Abbildungen 2,3 *	1	
D,A	DE 297 13 607 U (STA CO METTALLERZEUGNISSE GMBH) 25. September 1997 (1997-09-25)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B B23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2004	Prüfer Majerus, H
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 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 7820

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20100701	U	22-03-2001	DE	20100701 U1	22-03-2001
EP 1225008	A	24-07-2002	EP	1225008 A1	24-07-2002
			US	2002093131 A1	18-07-2002
			US	2002135116 A1	26-09-2002
			CA	2363868 A1	18-07-2002
DE 29713607	U	25-09-1997	DE	29713607 U1	25-09-1997

EPO FORM P0461

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