



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 870 558 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(51) Int Cl.7: **B21G 3/00**, B21K 1/56,
B21J 5/12, B21G 3/12,
B21G 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.1998 Patentblatt 1998/42

(21) Anmeldenummer: **98201082.9**

(22) Anmeldetag: **06.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **09.04.1997 AT 21097 U**

(71) Anmelder: **PLANSEE TIZIT GESELLSCHAFT
M.B.H.
6600 Reutte/Tirol (AT)**

(72) Erfinder:
• **Schretter, Michael, Ing.
6632 Ehrwald (AT)**
• **Ginther, Thomas, Ing.
6600 Vorderhornbach 93 (AT)**
• **De Monte, Markus, Ing.
6672 Nesselwängle (AT)**
• **Posch, Richard
6671 Weissenbach (AT)**

(74) Vertreter: **Lohnert, Wolfgang, Dr.
Plansee Aktiengesellschaft
6600 Reutte (AT)**

(54) **Verschleissfester Werkzeugeinsatz**

(57) Die Erfindung betrifft einen verschleißfesten Werkzeugeinsatz (2) für Maschinen zur Herstellung von Nägeln, Schrauben, Nieten und dergleichen aus drahtförmigen Ausgangsmaterial.

Erfindungsgemäß ist der Werkzeugeinsatz (2) in

Axialrichtung des zugeführten Drahtes geteilt ausgeführt. Dadurch kann der Einsatz (2) bei Überbelastung kontrolliert "nachgeben" und ein Brechen des Einsatzes (2) durch unzulässig hohe Zugspannungen wird vermieden.

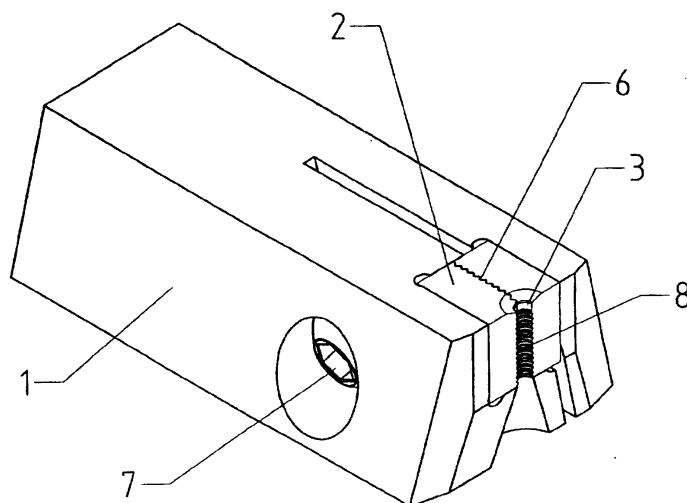


Fig.1

EP 0 870 558 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 20 1082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	EP 0 401 918 A (PLANSEE TIZIT GMBH) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1	B21G3/00 B21K1/56 B21J5/12 B21G3/12 B21G3/28
A	EP 0 650 698 A (ETHICON INC) 3. Mai 1995 (1995-05-03) * Spalte 8, Zeile 34-37; Abbildung 3 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
			B21G B21K B21J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2000	Prüfer Marc Augé
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 20 1082

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.

06-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0401918 A	12-12-1990	AT 392028 B	10-01-1991
		AT 142189 A	15-07-1990
		DE 59002436 D	30-09-1993
		ES 2044406 T	01-01-1994
EP 0650698 A	03-05-1995	AU 676091 B	27-02-1997
		AU 7757994 A	18-05-1995
		CA 2134741 A	02-05-1995
		DE 69412748 D	01-10-1998
		DE 69412748 T	11-03-1999
		JP 2679004 B	19-11-1997
		JP 7256379 A	09-10-1995
		US 5776268 A	07-07-1998

EPO FORM P0461

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