

(19)



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.

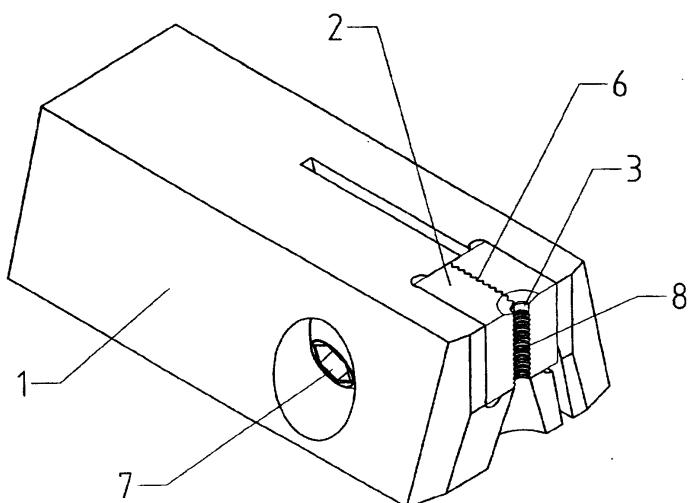


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 20 1082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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.Cl.6)			
B21G B21K B21J			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. Dezember 2000		Marc Augé
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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