



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 682 187 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.1996 Patentblatt 1996/11

(51) Int. Cl.⁶: **F16B 35/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.1995 Patentblatt 1995/46

(21) Anmeldenummer: **95105585.4**

(22) Anmeldetag: **13.04.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT SE

(30) Priorität: **13.04.1994 DE 9405984 U**
22.11.1994 DE 9418683 U

(71) Anmelder: **RICHARD BERGNER GMBH & CO**
D-91124 Schwabach (DE)

(72) Erfinder:

- **Lux, Lothar**
D-91781 Weissenburg (DE)
- **Thomala, Wolfgang Dr.-Ing.**
D-91126 Rednitzhembach (DE)

(74) Vertreter: **Tergau, Enno, Dipl.-Ing. et al**
Tergau & Pohl
Patentanwälte
Mögeldorf Hauptstrasse 51
D-90482 Nürnberg (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung einer Schraube und dafür bestimmter Schraubenrohling

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung einer Schraube, welche wenigstens über einen Teilbereich ihrer Längserstreckung mit einem standardmäßigen Gewindeabschnitt (3) und über ihren vom Schraubenkopf (2) abgewandten Endbereich (4, 9, 10, 11, 13) mit einem gegenüber dem standardmäßigen Gewindeabschnitt (3) geringeren Außendurchmesser (d_r) und/oder mit abgerundeten Spitzen (8) auszubilden ist, wird der Schraubenrohling (1) in seinem Endbereich (4, 9, 10, 11, 13) mit einem gegenüber der übrigen Länge des Rohlings (1) verringerten bzw. sich verringernden Außendurchmesser (d_r) ausgebildet und dadurch wird im Endbereich (4, 9, 10, 11, 13) des Schraubenrohlings (1) das Schraubengewinde unvollständig ausgewalzt.

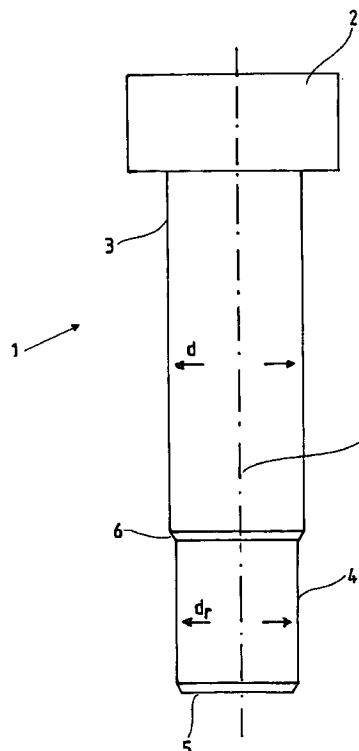


FIG.1

EP 0 682 187 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 5585

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US-A-2 985 898 (I.E.GOUDE) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 51 * * Abbildungen 3,4,6,8,9 * ---	1-3,5,7	F16B35/00
A	FR-A-2 071 565 (KARCHER SCHRAUBENWERKE) * Abbildungen 1,3 * -----	1,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F16B F16C F16J F02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18.Dezember 1995	Prüfer Schaeffler, C
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)