(11) **EP 0 940 228 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl.⁷: **B25B 27/18**

- (43) Veröffentlichungstag A2: 08.09.1999 Patentblatt 1999/36
- (21) Anmeldenummer: 99104364.7
- (22) Anmeldetag: 04.03.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

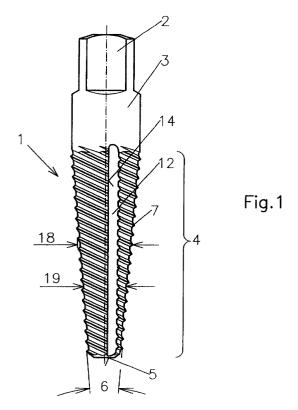
AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 05.03.1998 DE 19809252
- (71) Anmelder: Robert Schröder GmbH & Co. KG 42369 Wuppertal (DE)
- (72) Erfinder: Ranft, Reiner 42855 Remscheid (DE)
- (74) Vertreter:

Draudt, Axel Hermann Christian, Dipl.-Ing. et al Dr. Sturies - Eichler - Füssel Patentanwälte Lönsstrasse 55 42289 Wuppertal (DE)

(54) Schraubenausdreher

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schraubenausdreher zum Ausdrehen von Schraubenstümpfen abgerissener Schrauben, der sich mit einer Einschraubzone in eine Axialbohrung des Schraubenstumpfes einzieht, so tief, daß ein Drehverbundstück entsteht. Zur Erhöhung des in den Schraubenstumpf eingeleiteten Drehmoments ist die Einschraubzone des Schraubenausdrehers von einer flachen Einkerbung eingeschnitten, die sich mit einer Quetschkante in das Material des Schraubenstumpfes so tief einarbeitet, bis der Schraubenausdreher fest sitzt.



EP 0 940 228 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 4364

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	ments mit Angabe, soweit erforderlich, nen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X ,D	DE 625 735 C (GREEN 14. Februar 1936 (1	NFIELD TAP AND DIE CORP) 1936-02-14)	1-3,6	B25B27/18
Α	* Ansprüche 1,2; Àt		4,5	
Α	US 1 754 736 A (BR) 15. April 1930 (193 * das ganze Dokumer	30-04-15)	1-6	
А	US 1 863 046 A (EMM 14. Juni 1932 (1932 * Seite 1, Zeile 70		1	
A	US 3 263 533 A (CAF 2. August 1966 (196 * Spalte 1, Zeile 4	66-08-02)	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				B25B
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	DEN HAAG	21. November 2002	Jae	ger, H
K	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK			heorien oder Grundsätze
X : von Y : von ande	besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate	tet E : ålteres Patentdok nach dem Anmeld g mit einer D : in der Anmeldung gorie L : aus anderen Grür	ument, das jedor ledatum veröffen I angeführtes Do iden angeführtes	ch erst am oder tlicht worden ist kument Dokument
O : nich	nologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur			***************************************

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 4364

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.

21-11-2002

ang	m Recherchenbe eführtes Patentdo	ericht okument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	625735	С	14-02-1936	KEINE		
US	1754736	A	15-04-1930	KEINE		M 1000 1001 1000 1000 1000 1000 1000 10
US	1863046	A	14-06-1932	KEINE	10 - 100 - 101 - 101 - 101 - 101 - 101 - 101 - 101 - 101 - 101 - 102 - 102 - 102 - 102 - 102 - 102 - 102 - 102	NO COMPO PARTO ANTO ANTO COMPO
US	3263533	Α	02-08-1966	KEINE	** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	
					al	

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