



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 050 380 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12(51) Int. Cl.⁷: B25B 13/46(43) Veröffentlichungstag A2:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(21) Anmeldenummer: 00106201.7

(22) Anmeldetag: 22.03.2000

(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: 06.04.1999 DE 19915596

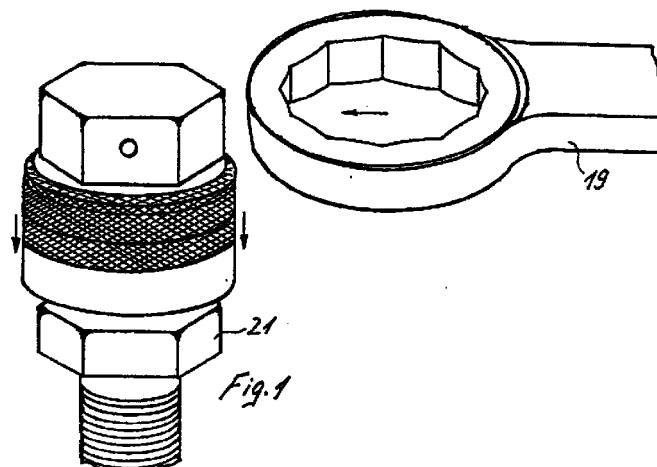
(71) Anmelder: Lazar, Wilfried
44869 Bochum (DE)(72) Erfinder: Lazar, Wilfried
44869 Bochum (DE)

(54) Ratschenmechanismus

(57) Ratschenmechanismus für Schraubwerkzeuge (19, 20, 50) verschiedener Art, zum Lösen oder Festziehen von unterschiedlichen verschraubten Befestigungen (21, 22, 25, 28), bestehend aus einem mit einer ringförmig angeordneten ersten Verzahnung (6, 40, 55, 67) und einem Vielkantkopf (8, 38) versehenen Antrieb (1, 33, 53, 62), sowie mit einem mit einer ringförmig angeordneten zweiten Verzahnung (7, 41, 56, 68) und einer Vielkantöffnung (9, 39) versehenen hohl ausgebildetem Mitnehmer (2, 36, 54, 63), desweiteren einer Hülse (3, 30, 51, 60), welche den Antrieb (1, 33, 53, 62) übergreifend fest auf dem Mitnehmer (2, 36, 54, 63) aufsitzt und durch Krafteinwirkung die erste Verzahnung

(6, 40, 55, 67) sowie die zweite Verzahnung (7, 41, 56, 68) formschlüssig ineinander greifen.

Bei Bewegen des Antriebs (1, 33, 53, 62) in einer Richtung die Zähne der ersten Verzahnung (6, 40, 55, 67) die Zähne der zweiten Verzahnung (7, 41, 56, 68) mitnehmen, während bei Bewegen des Antriebs (1, 33, 53, 62) in die andere Richtung die Zähne der ersten Verzahnung (6, 40, 55, 67) über die Zähne der zweiten Verzahnung (7, 41, 56, 68) einen Freilauf bildend hinweggleiten, Ein Umsetzen des Schraubwerkzeuges ist durch den so gebildeten Freilauf nicht mehr erforderlich.



EP 1 050 380 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6201

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | US 4 964 319 A (CHANG YUN-CHI) 23. Oktober 1990 (1990-10-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4 * | 1,3 | B25B13/46 |
| A | GB 2 062 524 A (RENDL R) 28. Mai 1981 (1981-05-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * | 1,3 | |
| A | US 1 925 714 A (G.W.CIST) 5. September 1933 (1933-09-05) * Abbildung 1 * | 1,3 | |
| A | US 1 651 362 A (J.R.AYOTTE) 6. Dezember 1927 (1927-12-06) * Abbildungen 1,2 * | 1,3 | |
| A | WO 96 11774 A (HILLINGER GEORGE) 25. April 1996 (1996-04-25) * Abbildungen 2-6 * | 1,3 | |
| A | US 5 388 479 A (SROKA JOHN) 14. Februar 1995 (1995-02-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1-3 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B25B |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 26. Januar 2001 | | Majerus, H |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

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

EP 00 10 6201

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.

26-01-2001

| im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 4964319 | A | 23-10-1990 | KEINE | | |
| GB 2062524 | A | 28-05-1981 | DE | 2944182 A | 14-05-1981 |
| | | | AT | 385446 B | 25-03-1988 |
| | | | AT | 511480 A | 15-09-1987 |
| | | | CH | 648505 A | 29-03-1985 |
| | | | ES | 496405 D | 01-10-1981 |
| | | | ES | 8107078 A | 16-12-1981 |
| | | | FR | 2468444 A | 08-05-1981 |
| | | | IT | 1134109 B | 24-07-1986 |
| | | | JP | 56076384 A | 23-06-1981 |
| | | | SE | 455390 B | 11-07-1988 |
| | | | SE | 8007595 A | 03-05-1981 |
| | | | US | 4346633 A | 31-08-1982 |
| US 1925714 | A | 05-09-1933 | KEINE | | |
| US 1651362 | A | 06-12-1927 | KEINE | | |
| WO 9611774 | A | 25-04-1996 | US | 5595095 A | 21-01-1997 |
| | | | EP | 0785842 A | 30-07-1997 |
| US 5388479 | A | 14-02-1995 | KEINE | | |