



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 132 173 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int Cl.7: **B25B 23/14, B25B 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01104252.0**

(22) Anmeldetag: **22.02.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **09.03.2000 DE 10011506**

(71) Anmelder: **Adolf Würth GmbH & Co. KG
74653 Künzelsau (DE)**

(54) **Werkzeug zum Übertragen eines Drehmoments**

(57) Ein Werkzeug, das wie eine Nuss verwendet werden kann, enthält zwei Teile, von denen der eine dem Antrieb (1) und der andere dem Abtrieb (2) dient. Die beiden Teile bilden einen Hohlraum (8), in dem eine

Drehmoment begrenzende Kupplung (9) eingesetzt ist. Diese ist in axialer Richtung schwebend angeordnet, so dass das einmal eingestellte Auslösedrehmoment der Kupplung unabhängig von äußeren Einflüssen erhalten bleiben kann.

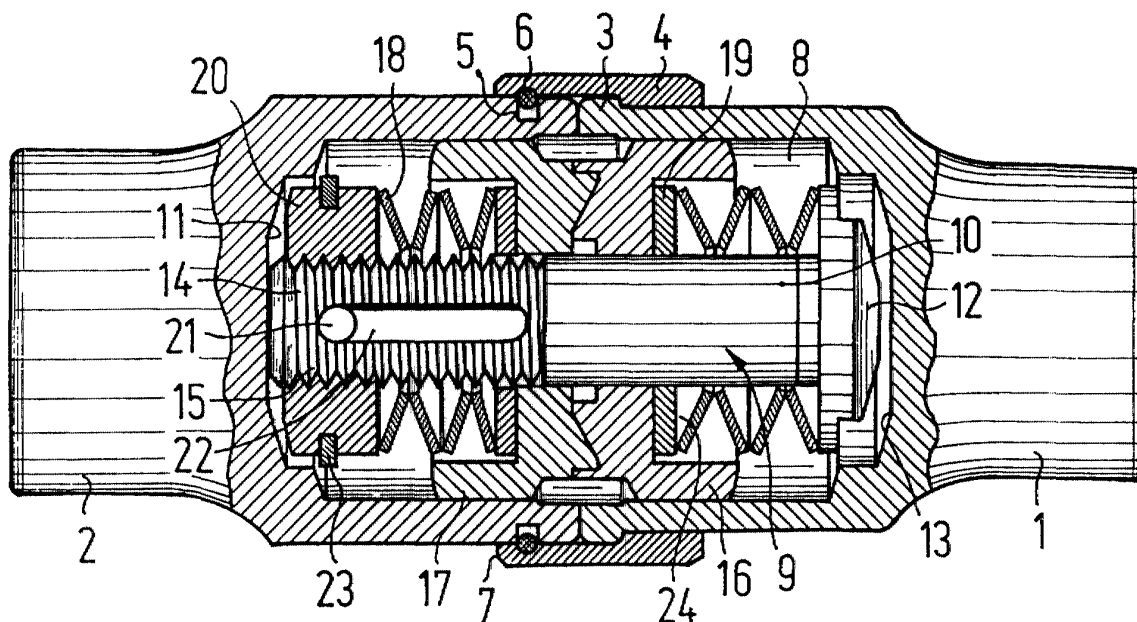


FIG.1

EP 1 132 173 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 4252

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 092 510 A (KAPMAN AB) 18. April 2001 (2001-04-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 20 * ---	1-3,6	B25B23/14 B25B13/06
X	DE 198 29 960 A (BRENNER LOTHAR ;FELDER NORBERT (DE)) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Spalte 5, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 7; Anspruch 3; Abbildungen 2,3 * ---	1-5,10, 21	
X	US 2 885 918 A (GEORGE ALLIMANN) 12. Mai 1959 (1959-05-12) * das ganze Dokument * ---	1,4-6,10	
X	GB 1 462 759 A (NEIL HOLDINGS LTD JAMES) 26. Januar 1977 (1977-01-26) * Abbildung 3 * ---	1	
X	US 5 855 517 A (LEPOLD HOLGER) 5. Januar 1999 (1999-01-05) * Abbildung 1 * ---	1	
A	GB 1 532 873 A (BRITTOOL LTD) 22. November 1978 (1978-11-22) * Abbildung 2 * ---	1-6,10, 12,15, 16,21	B25B F16D
A	DE 740 978 C (ZAHNRAEDERFABRIK AUGSBURG VORM) 2. November 1943 (1943-11-02) * das ganze Dokument * ---	1-3,6-9, 11-15,18	
A	US 5 605 082 A (TARPILL ANDREW J) 25. Februar 1997 (1997-02-25) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 22; Abbildung 1 * --- -/--	6-9, 11-14, 18-20,22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2002	Prüfer Carmichael, Guy
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4252

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 572 041 A (RISSMANN HORST-GUENTER) 25. Februar 1986 (1986-02-25) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2002	Prüfer Carmichael, Guy
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 4252

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.

04-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1092510	A	18-04-2001	SE 513457 C2	18-09-2000
			EP 1092510 A2	18-04-2001
			JP 2001138259 A	22-05-2001
			SE 9903639 A	18-09-2000
			TW 457172 B	01-10-2001
DE 19829960	A	20-01-2000	DE 19829960 A1	20-01-2000
US 2885918	A	12-05-1959	KEINE	
GB 1462759	A	26-01-1977	KEINE	
US 5855517	A	05-01-1999	DE 19527411 A1	30-01-1997
			AT 198928 T	15-02-2001
			CA 2182150 A1	28-01-1997
			DE 59606364 D1	01-03-2001
			DK 756099 T3	18-06-2001
			EP 0756099 A2	29-01-1997
			ES 2154367 T3	01-04-2001
GB 1532873	A	22-11-1978	DE 2720549 A1	24-11-1977
			FR 2351313 A1	09-12-1977
			IT 1079214 B	08-05-1985
DE 740978	C	02-11-1943	KEINE	
US 5605082	A	25-02-1997	KEINE	
US 4572041	A	25-02-1986	DE 3437083 A1	17-04-1986

EPO FORM P0461

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