



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 086 784 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **B25B 13/48, B25B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13

(21) Anmeldenummer: **00119147.7**

(22) Anmeldetag: **05.09.2000**

(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

(71) Anmelder: **Golz, Günter**
33449 Langenberg (DE)

(72) Erfinder: **Golz, Günter**
33449 Langenberg (DE)

(30) Priorität: **22.09.1999 DE 29916709 U**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Rehberg + Hüppe**
Postfach 31 62
37021 Göttingen (DE)

(54) **Nippelspanner für die Laufradmontage**

(57) Ein Nippelspanner für die Laufradmontage, ist mit einem Grundkörper (1) versehen, der ein gabelförmig offenes Ende (4) zum Aufsetzen auf eine Speiche und einen darin gelagerten Antriebszug (5) mit mehreren Zahnrädern (6, 7, 8) aufweist. Das dem gabelförmig offenen Ende (4) des Grundkörpers (1) zugekehrte letz-

te Zahnrad (8) ist zum Übergriff über die Speiche längs geschlitzt ausgebildet und weist einen Aufnahmeraum auf, in dem eine längs geschlitzte Spannkugel (10) mit einem zum Drehangriff an einem Nippel bestimmten Vierkantquerschnitt untergebracht ist. Es ist eine längs geschlitzte Schutzhülse (23) vorgesehen, die an dem Grundkörper (1) undrehbar gelagert ist.

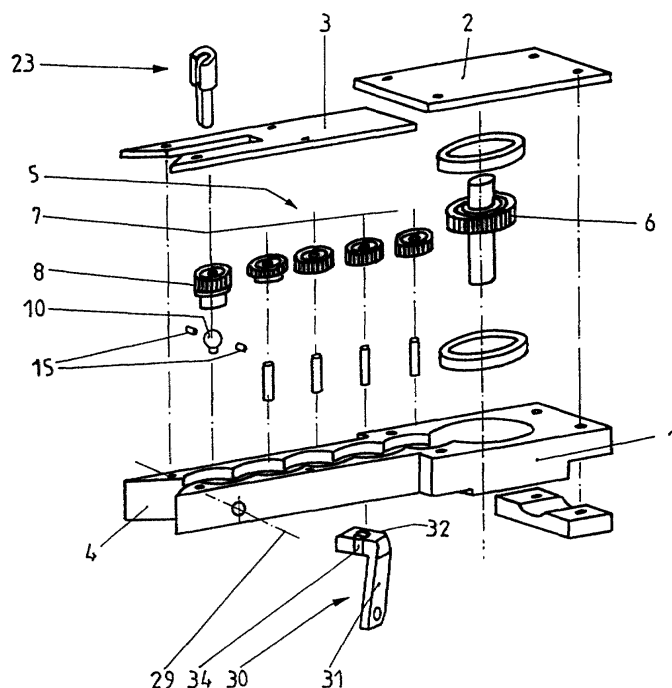


Fig. 1

EP 1 086 784 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	FR 665 858 A (VERNIER GHARLES) 24. September 1929 (1929-09-24) * Seite 1, Zeile 36 - Seite 2, Zeile 4; Abbildungen *	1,6,7	B25B13/48 B25B17/00
A	CH 244 236 A (MARTIN CESAR) 31. August 1946 (1946-08-31) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,6,7	
A	DE 197 04 789 A (VOLKSWAGENWERK AG) 21. August 1997 (1997-08-21) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 3 987 691 A (SAVAGE BOBBIE O) 26. Oktober 1976 (1976-10-26) * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 45; Abbildungen 1,6-8 * * Seite 3, Zeile 75 - Zeile 94; Abbildungen *	1	
A	GB 2 178 134 A (DOMINION TOOL & DIE CO) 4. Februar 1987 (1987-02-04) * Seite 2, Zeile 87 - Zeile 110 * * Seite 3, Zeile 75 - Zeile 94; Abbildungen *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B25B B60B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. September 2002	Prüfer Majerus, H
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 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 00 11 9147

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

10-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 665858	A	24-09-1929	KEINE		
CH 244236	A	31-08-1946	KEINE		
DE 19704789	A	21-08-1997	DE	19704789 A1	21-08-1997
US 3987691	A	26-10-1976	KEINE		
GB 2178134	A	04-02-1987	DE	3624686 A1	22-01-1987
			JP	62028178 A	06-02-1987

EPO FORM P0461

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