



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(51) Int Cl.7: **F16B 2/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(21) Anmeldenummer: **03022369.7**

(22) Anmeldetag: **06.10.2003**

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

(72) Erfinder: **Brossardt, Ansgar**
82152 Krailling/München (DE)

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus**
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **21.10.2002 DE 20216152 U**

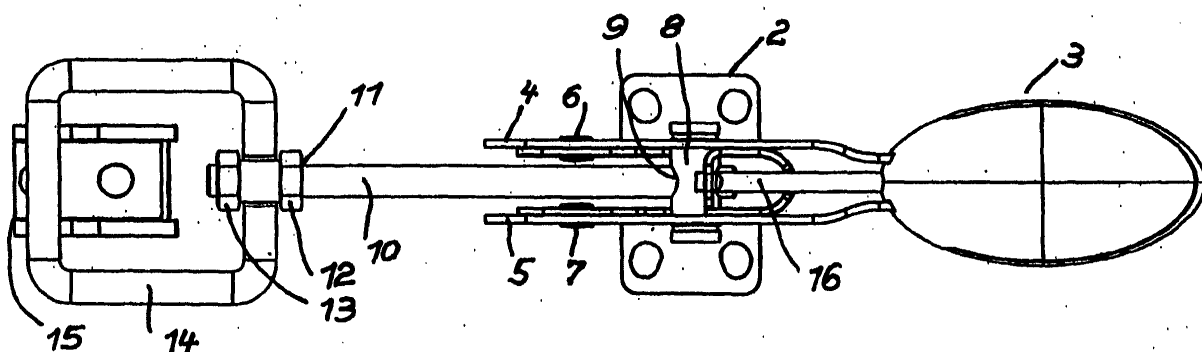
(71) Anmelder: **Heinrich Kipp Werk Spanntechnik +**
Normelemente
72172 Sulz (DE)

(54) **Spanner mit einem auf einem Lagerblock schwenkbar gelagerten Handhebel**

(57) Um einen Spanner mit einem auf einem Lagerbock 1 mit zwei Armen 4, 5 schwenkbar angeordneten Handhebel 3, wobei zwischen den Armen des Handhebels ein Bolzen 8 drehbar gelagert ist, zu schaffen, an welchem wahlweise Spannglieder der verschiedensten

Art auswechselbar angebracht werden können, ist der Bolzen 8 mit einer Zugstange 10 verbunden ist, deren freies Ende eine lösbare Befestigungsvorrichtung 11 für Spannglieder 14 verschiedener Art, insbesondere Bügel oder Haken, aufweist.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 2369

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 91 08 578 U (BERGMEISTER, KARL-HEINZ, 5653 LEICHLINGEN, DE) 12. September 1991 (1991-09-12) * Seite 4, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 12; Abbildungen 1,2 *	1,3,4	F16B2/18
Y	-----	2	
Y	US 4 218 081 A (JOHNSON, NORMAN S) 19. August 1980 (1980-08-19) * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 19; Abbildungen *	2	
X	----- US 4 588 216 A (HINDS ET AL) 13. Mai 1986 (1986-05-13) * Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 57 * * Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 52; Abbildungen * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E05C F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2005	Prüfer Martin, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 02 2369

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

26-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9108578	U	12-09-1991	DE 9108578 U1	12-09-1991
US 4218081	A	19-08-1980	KEINE	
US 4588216	A	13-05-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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