



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 085 184 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.02.2010 Patentblatt 2010/05

(51) Int Cl.:
B25B 5/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(21) Anmeldenummer: 08013073.5

(22) Anmeldetag: 21.07.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 21.07.2007 DE 102007034080

(71) Anmelder: DE-STA-CO Europe GmbH
61440 Oberursel (DE)

(72) Erfinder: Guttowski, Michael
65479 Raunheim (DE)

(74) Vertreter: Wolf, Günter
An der Mainbrücke 16
Postfach 700245
63427 Hanau (DE)

(54) Schubstangenspannvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Schubstangenspannvorrichtung, umfassend eine Axialführung (1) für eine Schubstange (2), die auf einer Seite der Axialführung (1) ein freies Spannende (20) und auf der anderen Seite der Axialführung (1) ein spannkraftaufbringseitiges Ende (3) aufweist, wobei zwischen diesem Ende (3) und einem mit der Axialführung (1) verbundenen Widerlager (5) eine in Spann- und Öffnungsstellung bringbare, aus zwei ge-

lenig miteinander verbundenen Stellgliedern (6', 6'') gebildete Kniehebelmechanik (6) angeordnet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass durch Anordnungsvariation der Kniehebelmechanik (6) im Verhältnis zur in Spannstellung befindlichen Schubstange (1) ein die Spannstellung des freien Spannendes (20) definierender Abstand zwischen dem spannkraftaufbringseitigem Ende (3) der Schubstange (2) und der Axialführung (1) unterschiedlich einstell- und fixierbar ausgebildet ist.

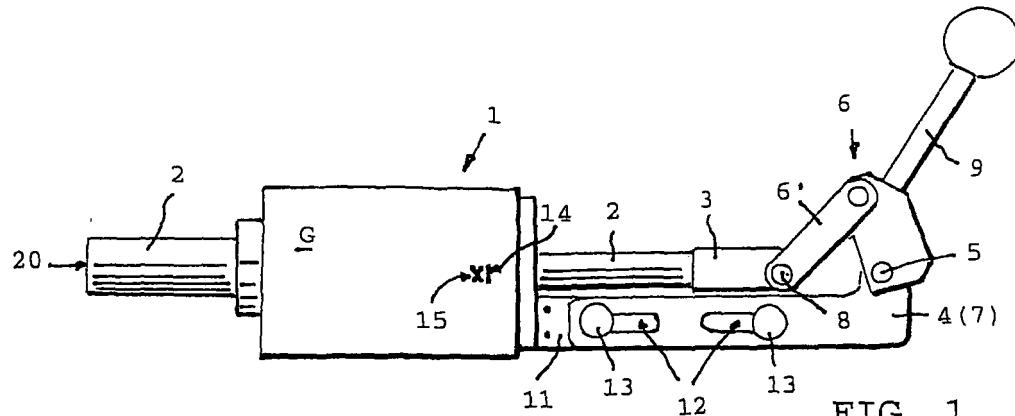


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 3073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	US 4 257 583 A (CARSON JAMES W) 24. März 1981 (1981-03-24) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 38; Abbildungen 1-9 *	1-5,7-8, 11-16	INV. B25B5/12
X	----- US 2 651 959 A (HARRINGTON DONALD K) 15. September 1953 (1953-09-15) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 38; Abbildungen *	1,9-10, 12,14-16	
A	----- GB 1 402 671 A (BRAUER LTD F) 13. August 1975 (1975-08-13) * Seite 3, Zeile 14 - Zeile 60; Abbildungen 7-12 *	1	
A	----- US 4 355 525 A (CARSON JAMES W) 26. Oktober 1982 (1982-10-26) * Abbildung 9 *	1	
A	----- US 1 781 833 A (BAKER CUMMER FREEMAN) 18. November 1930 (1930-11-18) * Abbildungen 1,4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- US 4 184 668 A (JOHNSON JUNE A [US]) 22. Januar 1980 (1980-01-22) * das ganze Dokument *	1	B25B
A	----- DE 20 30 157 A1 (MAURER, ERNST) 21. Januar 1971 (1971-01-21) * Abbildungen 1,2 *	1	
4 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. November 2009	Prüfer Kühn, Thomas
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			

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

EP 08 01 3073

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.

17-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4257583	A	24-03-1981	KEINE		
US 2651959	A	15-09-1953	KEINE		
GB 1402671	A	13-08-1975	US 3912251 A		14-10-1975
US 4355525	A	26-10-1982	KEINE		
US 1781833	A	18-11-1930	KEINE		
US 4184668	A	22-01-1980	KEINE		
DE 2030157	A1	21-01-1971	CH 511095 A		15-08-1971