



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 552 906 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:
B25B 7/22 (2006.01) **B25B 7/02** (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(21) Anmeldenummer: **05000299.7**

(22) Anmeldetag: **08.01.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Schlimmer, Prof. Dr. Michael**
34225 Baunatal (DE)
• **Siebert, Marc**
34128 Kassel (DE)

(30) Priorität: **09.01.2004 DE 102004001388**

(74) Vertreter: **WALTHER, WALTHER & HINZ**
Patentanwälte - European Patent Attorneys
Heimradstrasse 2
34130 Kassel (DE)

(71) Anmelder: **Universität Kassel**
34125 Kassel (DE)

(54) **Werkzeug zur Erstellung einer Steckverbindung mittels Klebstoffinjektion**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung zur Erstellung einer Steckverbindung mittels Klebstoffinjektion, mit einem Oberbügel (10) und mit einem Unterbügel (12), die über ein Gelenk (14) relativ zueinander schwenkbar aneinander gehalten sind, und mit einer diesseits des Gelenkes (14) angebrachten Feststelleinrichtung (16) zum Feststellen des Oberbügels (10) relativ zum Unterbügel (12) in einer vorgewählten Position. Eine Vorrichtung zu schaffen, mit der eine Steckverbindung samt Klebstoffinjektion in einfacher Weise ausführbar ist und die kostengünstig herstellbar ist wird dadurch erreicht, dass jenseits des Gelenkes (14) am Oberbügel (10) ein Halteelement (18) angebracht ist, welches ein zu einer Steckverbindung gehörendes Füge teil (42) erfasst, um dieses gegen ein am Unterbügel (12) angebrachtes Gegenelement (20) zu verklemmen und dass am Halteelement (18) eine Klemmleiste (32) ausgebildet ist, in der eine Bohrung oder eine Gewindebohrung vorgesehen ist.

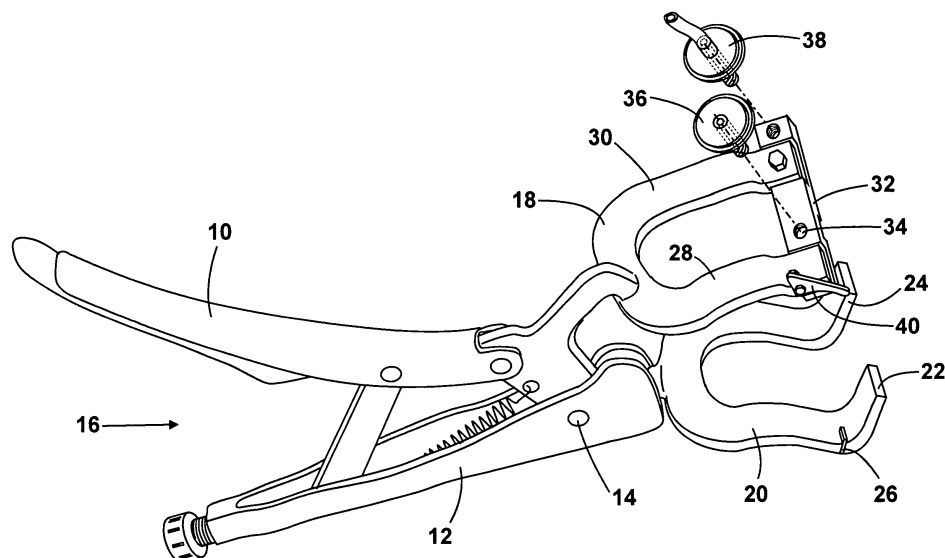


Fig. 1

EP 1 552 906 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 0299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 301 532 A (BICKMORE ET AL) 12. April 1994 (1994-04-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,2,4,5	INV. B25B7/22 B25B7/02 F16B11/00
A	US 5 895 035 A (BLEY ET AL) 20. April 1999 (1999-04-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8,9	
D,A	DE 93 11 623 U1 (TOTAL WALTHER FEUERSCHUTZ GMBH, 51069 KOELN, DE) 23. September 1993 (1993-09-23) * Abbildungen *	1-4	
A	DE 25 09 357 A1 (COMPAGNIE ELECTRO-MECANIQUE) 9. Oktober 1975 (1975-10-09) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B F16B B23K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2006	
		Prüfer Gertig, I	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 0299

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.

03-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5301532	A	12-04-1994	KEINE	
US 5895035	A	20-04-1999	KEINE	
DE 9311623	U1	23-09-1993	KEINE	
DE 2509357	A1	09-10-1975	FR 2266669 A1	31-10-1975
			JP 50135111 A	27-10-1975
			NL 7503180 A	07-10-1975

EPO FORM P0461

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