



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 1 693 153 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.01.2007 Patentblatt 2007/02**

(51) Int Cl.:  
**B25B 1/24 (2006.01)**      **B25B 5/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.08.2006 Patentblatt 2006/34**

(21) Anmeldenummer: **06003235.6**

(22) Anmeldetag: **17.02.2006**

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

(30) Priorität: **18.02.2005 DE 202005002706 U  
28.07.2005 DE 202005012033 U**

(71) Anmelder: **ALLMATIC-Jakob GmbH & Co.  
Spannsysteme KG  
87647 Unterthingau (DE)**

(72) Erfinder: **Pankraz, Mitz  
87439 Kempten (DE)**

(74) Vertreter: **Pfister, Stefan Helmut Ulrich et al  
Pfister & Pfister  
Patent- & Rechtsanwälte  
Hallhof 6-7  
87700 Memmingen (DE)**

### **(54) Spannbacke und Spannvorrichtung mit einer solchen Spannbacke**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spannbacke (11) mit einem oder mehreren Spannelementen (2). Das Spannelement ist auf der Oberseite (18) der Spannbacke an-

geordnet. Das Spannelement trägt zumindest eine winzlig oder spitz ausgebildete Spannfläche (3).



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 928 938 A (ROSS LEO R) 29. Mai 1990 (1990-05-29) * Spalten 3-5; Abbildungen *	1-4,10, 13	INV. B25B1/24 B25B5/16
Y	-----	6,8,11, 12,14,15	
X	US 4 767 110 A (YANG TAI HER [TW]) 30. August 1988 (1988-08-30) * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 55 * * Spalte 13, Zeilen 19-44 * * Spalte 14, Zeile 55 - Spalte 15, Zeile 12; Abbildungen *	1-5,7,13	
Y	-----	6,8,11, 12,14,15	
X	GB 2 377 904 A (TEST RITE PRODUCTS CORP [US]) 29. Januar 2003 (2003-01-29) * Seiten 4,5; Abbildungen *	1-3,9,13	
Y	-----	6,8,11, 12,14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	US 5 992 837 A (GROVES MARSHALL DWAINE [US]) 30. November 1999 (1999-11-30) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 25 * * Spalte 3, Zeilen 29-37 * * Spalten 5-6; Abbildungen *	1-3,13	B25B
Y	-----	6,8,11, 12,14,15	
Y	US 2003/136227 A1 (PLILEY LARRY E [US]) 24. Juli 2003 (2003-07-24) * Absätze [0072], [0077]; Abbildungen 2,5-8,10 *	6,11,12	
	-----	-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2006	Prüfer David, Radu
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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)	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		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 133 536 A (GOODMAN ROBERT J [US]) 28. Juli 1992 (1992-07-28) * Spalte 1, Zeilen 44-61; Abbildungen * -----	14	
X	US 2 838 971 A (SHEKTER ABRAHAM J) 17. Juni 1958 (1958-06-17) * das ganze Dokument *	1,2,4,7, 9,13	
Y	-----	8	
X	US 4 146 214 A (GAMBLE DANSBY L) 27. März 1979 (1979-03-27) * das ganze Dokument *	1,2,7,13	
X	US 4 133 519 A (SHIN KYOUNG-HO ET AL) 9. Januar 1979 (1979-01-09) * das ganze Dokument *	1,2,7,13	
A	-----	6	
X	WO 90/02633 A2 (BESSEY & SOHN [DE]) 22. März 1990 (1990-03-22) * Seiten 1-11; Abbildungen 1,2,5,8 *	1,2,10, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 675 916 A (KARTASUK RAYMOND H ET AL) 11. Juli 1972 (1972-07-11) * Abbildungen *	3,5,7	
A	US 4 383 682 A (FEINBERG HOWARD [US]) 17. Mai 1983 (1983-05-17) * Abbildungen *	10-12	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2006	Prüfer David, Radu
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 Anmelde datum 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 06 00 3235

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.

06-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4928938	A	29-05-1990	KEINE		
US 4767110	A	30-08-1988	KEINE		
GB 2377904	A	29-01-2003	CN 2489918 Y		08-05-2002
US 5992837	A	30-11-1999	KEINE		
US 2003136227	A1	24-07-2003	KEINE		
US 5133536	A	28-07-1992	KEINE		
US 2838971	A	17-06-1958	KEINE		
US 4146214	A	27-03-1979	KEINE		
US 4133519	A	09-01-1979	KEINE		
WO 9002633	A2	22-03-1990	DE 3831375 A1 EP 0363674 A2 EP 0389604 A1 US 5172895 A		22-03-1990 18-04-1990 03-10-1990 22-12-1992
US 3675916	A	11-07-1972	KEINE		
US 4383682	A	17-05-1983	KEINE		