



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



(11) EP 1 716 976 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(51) Int Cl.:
B25B 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(21) Anmeldenummer: **06002519.4**

(22) Anmeldetag: **08.02.2006**

(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: **28.04.2005 DE 102005020801**

(71) Anmelder: **REICH SPEZIALMASCHINEN GmbH
72622 Nürtingen (DE)**

(72) Erfinder:

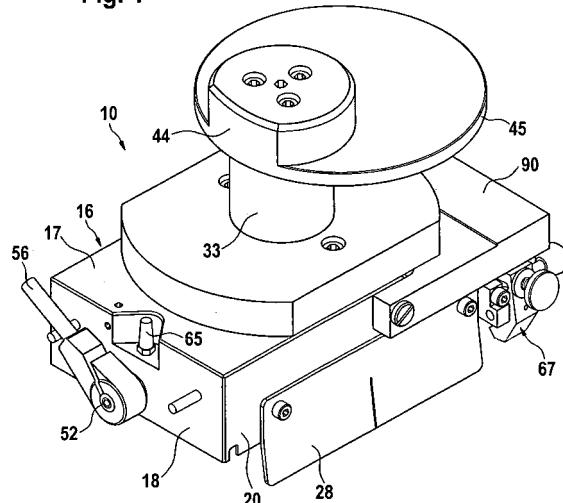
- **Lorber, Denis**
72663 Großbettlingen (DE)
- **Stolz, Jochen**
72574 Bad Urach (DE)
- **Vogel, Heinz**
72644 Oberboihingen (DE)

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)**

(54) Haltevorrichtung für zu bearbeitende Werkstücke sowie Vakuumspannsystem mit einer derartigen Haltevorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Haltevorrichtung (10) für zu bearbeitende Werkstücke mit einem Saugteil (16), das auf eine Auflagebasis, die über ein magnetisch öffnenbares Absperrventil einen Unterdruck bereitstellt, aufsetzbar ist und mit einer Werkstückauflage (90), an der das Werkstück fixierbar ist. Um die Haltevorrichtung (10) derart weiterzubilden, dass sie unter Aufrechterhaltung eines Unterdrucks von der Auflagebasis gelöst und an anderer Stelle wieder an der Auflagebasis festgelegt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Haltevorrichtung (10) ein magnetisches oder magnetisierbares Steuerglied aufweist, das am Saugteil (16) zwischen einer Betriebsstellung und einer Außerbetriebsstellung hin und her bewegbar gehalten ist, wobei es in der Betriebsstellung einen geringeren Abstand zum Absperrventil aufweist als in der Außerbetriebsstellung. Außerdem wird ein Vakuumspannsystem mit einer derartigen Haltevorrichtung vorgeschlagen.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 2519

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	US 6 264 185 B1 (ISOBE KAZUO [JP] ET AL) 24. Juli 2001 (2001-07-24)	1-7,10, 13,14	INV. B25B11/00
Y	* das ganze Dokument * * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,5 * * Spalte 3, Zeilen 48-60 *	9,15-17	
X	DE 199 37 801 C1 (SCHMALZ J GMBH [DE]) 4. Januar 2001 (2001-01-04)	1	
Y	* das ganze Dokument * * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	9	
X	DE 196 13 094 A1 (SCHMALZ J GMBH [DE]) 2. Oktober 1997 (1997-10-02)	1	
	* das ganze Dokument * * Zusammenfassung; Abbildung 3 *		
Y	DE 199 38 851 A1 (GUSTAV WEEKE MASCHB GMBH [DE]) 8. März 2001 (2001-03-08)	15-17	
	* das ganze Dokument * * Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
A,D	WO 99/20437 A (SCHMALZ J GMBH [DE]; SCHMALZ KURT [DE]; SCHMALZ WOLFGANG [DE]; STOCKBU) 29. April 1999 (1999-04-29)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	* das ganze Dokument * * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 *		B25B
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	5. Juni 2008	Pothmann, Johannes
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 06 00 2519

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.

05-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6264185	B1	24-07-2001	KEINE		
DE 19937801	C1	04-01-2001	DE 29911761 U1	16-11-2000	
DE 19613094	A1	02-10-1997	DE 29705087 U1	05-06-1997	
DE 19938851	A1	08-03-2001	EP 1077112 A2	21-02-2001	
WO 9920437	A	29-04-1999	DE 29823473 U1 EP 1028830 A1 JP 2001520125 T US 6302387 B1	02-09-1999 23-08-2000 30-10-2001 16-10-2001	