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

(11) **EP 1 498 224 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(21) Anmeldenummer: **04016661.3**

(22) Anmeldetag: **15.07.2004**

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

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

(30) Priorität: **16.07.2003 DE 10332423**

(71) Anmelder: **Junker & Partner GmbH**
66636 Tholey (DE)

(72) Erfinder:
- **Gellert, Klaus-Dieter**
  30926 Seelze (DE)
- **Zimmer, Frank**
  66709 Weiskirchen (DE)

(74) Vertreter: **Bernhardt, Winfrid**
Patentanwälte Bernhardt
Kobenhüttenweg 43
66123 Saarbrücken (DE)

(54) **Trägerkopf**

(57) Ein Trägerkopf (18) für die Aufnahme eines Werkstücks (20) weist eine Befestigungseinrichtung (32, 34) zur Befestigung des Trägerkopfes (18) auf einer Trägersäule (14) oder dergleichen eines Halterungssystems und eine Anlagefläche zur Anlage eines Werkstücks (20) auf. Der Trägerkopf (18) der Erfindung ist aus einem die Befestigungseinrichtung aufweisenden Unterteil (28) und einem die Anlagefläche aufweisenden Oberteil (30) aufgebaut, wobei das Oberteil und das Unterteil voneinander trennbar sind; und es ist ferner eine Platte (46) vorgesehen, die wahlweise zwischen das Unterteil (28) und das Oberteil (30) zwischengelegt werden kann, wobei sich die Anlagefläche des Trägerkopfes (18) bei zwischengelegter Platte in einer Referenzposition zur Kontaktierung des Werkstücks (20) befindet und sich die Anlagefläche des Trägerkopfes ohne zwischengelegte Platte in einer Messluftposition zum Bereitstellen eines Abstandes (52) zu dem Werkstück befindet.

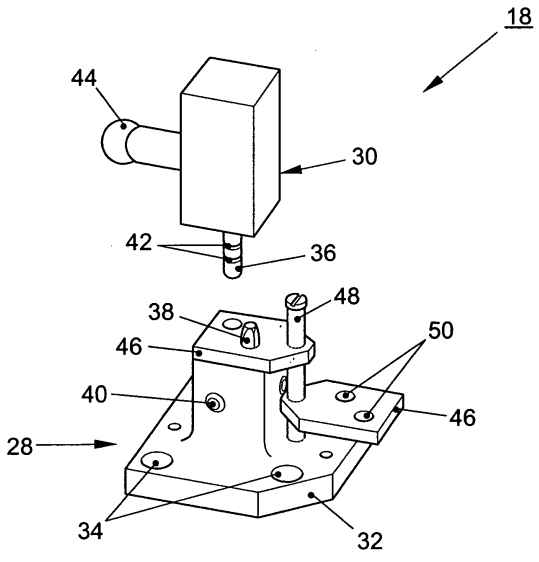


FIG. 2

EP 1 498 224 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	EP 1 155 782 A (JUNKER & PARTNER GMBH [DE]) 21. November 2001 (2001-11-21) * Zusammenfassung * * Absätze [0028], [0029]; Abbildungen 1-3 * -----	1,3,4 5,6	INV. B25B11/00
X	DE 100 23 597 A1 (JUNKER & PARTNER GMBH [DE]) 22. November 2001 (2001-11-22) * das ganze Dokument * * Abbildungen 1-3 * -----	1,3	
D,Y	DE 299 11 395 U1 (JUNKER & PARTNER GMBH [DE]) 7. September 2000 (2000-09-07) * Seite 4, Zeilen 5-15 * * Seite 5, Zeilen 29-31 * * Anspruch 11 * * Seite 2, Zeilen 5-27; Abbildung 5 * * Seite 8, Zeile 3 * -----	5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B25B G01B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	10. Juni 2009	Klein, A

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

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 04 01 6661

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.

10-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1155782 A	21-11-2001	DE 10023598 A1	22-11-2001
DE 10023597 A1	22-11-2001	KEINE	
DE 29911395 U1	07-09-2000	DE 29911394 U1	07-09-2000

EPO FORM P0461

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