

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 077 112 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

(51) Int Cl. 7: B25B 5/06, B25B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2001 Patentblatt 2001/08

(21) Anmeldenummer: 00114959.0

(22) Anmeldetag: 19.07.2000

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

(30) Priorität: 17.08.1999 DE 19938851

(71) Anmelder: Gustav Weeke Maschinenbau GmbH
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

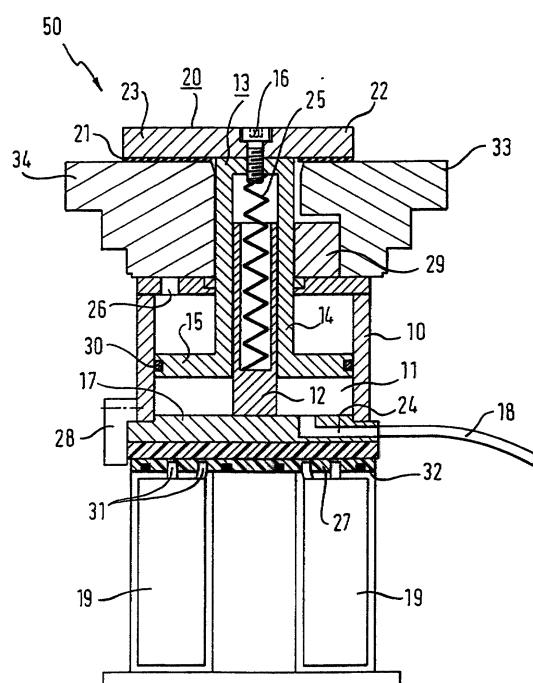
(72) Erfinder:
• Voss, Hugo, Dipl.-Ing.
33449 Langeberg (DE)
• Heimann, Reinhard, Dipl.-Ing.
33335 Gütersloh (DE)
• Brinkhaus, Werner
33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

(74) Vertreter: HOFFMANN - EITLE
Patent- und Rechtsanwälte
Arabellastrasse 4
81925 München (DE)

(54) Vorrichtung zum Spannen von Werkstücken

(57) Eine Vorrichtung zum Spannen von Werkstücken (50) für spanende oder spanlose Bearbeitung umfaßt ein Grundelement (10), das durch eine Vakuumspannvorrichtung (19) auf einer Arbeitsfläche befestigbar ist. Im Grundelement (10) ist eine Kolbenanordnung (13) integriert, so daß ein Element der Kolbenanordnung (13) in Einbaurahmen über die Oberseite des Grundelements (10) im ausgefahrenen Zustand der Kolbenanordnung (13) vorsteht. An der Kolbenanordnung (13) ist weiterhin eine Einrichtung zum Spannen von Werkstücken angebracht.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	DE 11 61 519 B (ERWIN LOTHAR HOLLAND MERTEN) 16. Januar 1964 (1964-01-16) * das ganze Dokument * ----	1-3,5,6, 8,11, 18-21	B25B5/06 B25B11/00		
A	US 5 883 522 A (O'BOYLE JOHN O) 16. März 1999 (1999-03-16) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1-3,6			
A	US 5 312 094 A (ZERA ROBERT D) 17. Mai 1994 (1994-05-17) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1,6			
A	US 3 476 377 A (AGRISTA DOMINIC S ET AL) 4. November 1969 (1969-11-04) * Ansprüche; Abbildungen * ----	1			
A	US 5 899 445 A (KIMBLE ALVIN J) 4. Mai 1999 (1999-05-04) * Spalte 11, Zeile 12 – Zeile 33; Abbildung 15 * ----	1			
D,A	DE 44 04 413 C (KLESMANN IMA NORTE MASCHFAB) 19. Januar 1995 (1995-01-19) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B25B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	20. Juni 2002	Majerus, H			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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				
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					

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

EP 00 11 4959

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

20-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1161519	B	16-01-1964	KEINE	
US 5883522	A	16-03-1999	KEINE	
US 5312094	A	17-05-1994	KEINE	
US 3476377	A	04-11-1969	KEINE	
US 5899445	A	04-05-1999	KEINE	
DE 4404413	C	19-01-1995	DE 4404413 C1	19-01-1995