



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 329 283 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **B23Q 3/06**, B25B 1/02,
B23Q 3/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: **03000871.8**

(22) Anmeldetag: **15.01.2003**

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

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

(74) Vertreter: **Pfister, Stefan Helmut Ulrich et al**
Pfister & Pfister,
Patentanwälte,
Herrenstrasse 11-13
87700 Memmingen (DE)

(30) Priorität: **15.01.2002 DE 10201251**

(71) Anmelder: **Allmatic-Jakob GmbH & Co.**
87437 Kempten (DE)

(54) **Spann- beziehungsweise Greifsystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Spann- beziehungsweise Greifsystem mit einer Spanneinrichtung mit großem Hub, insbesondere für eine vollautomatische Bearbeitungslinie zum Greifen und Spannen von Werkstücken mit unterschiedlichen Formen und Formaten, sowie einer derartige Spanneinrichtung selbst.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß eine Steuerung vorgesehen ist, die aufgrund der unterschiedlichen Formen beziehungsweise Formate der Werkstücke die Spannweite an der Spanneinrichtung einstellt und das Spannen beziehungsweise Greifen der Werkstücke kontrolliert.

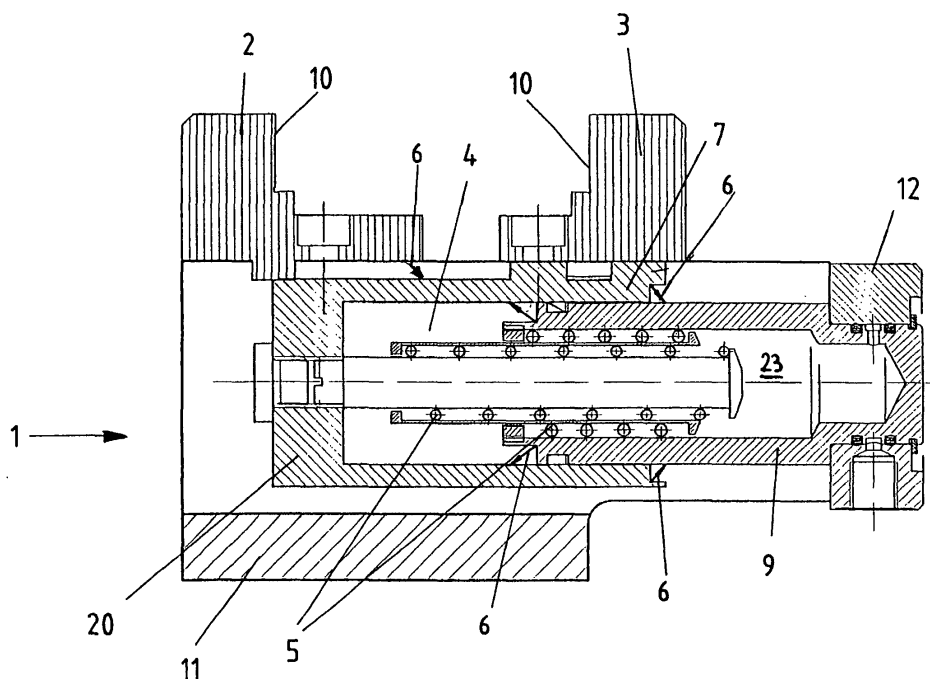


Fig.1

EP 1 329 283 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0871

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 285 730 A (ROEMHELD A GMBH & CO KG) 26. Februar 2003 (2003-02-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 * ---	1,3-7, 10,13	B23Q3/06 B25B1/02 B23Q3/08
X	EP 0 440 585 A (TSUDAKOMA IND CO LTD) 7. August 1991 (1991-08-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1,3,8,10	
X	WO 00 13855 A (TCAM TECHNOLOGIES INC) 16. März 2000 (2000-03-16) * Zusammenfassung; Abbildung 4 * ---	1,8	
A,D	DE 199 62 380 A (SAURER ALLMA GMBH) 28. Juni 2001 (2001-06-28) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B23Q B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 31. März 2003	Prüfer Lasa, 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 : 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 0871

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-14



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0871

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14

Spanneinrichtung mit einer mit einem Arbeitszylinder gekoppelten beweglichen Backe.
Diese Einrichtung dient zum flexiblen Spannen verschiedener Werkstücke.

2. Ansprüche: 15-20, 21-22

Spannsystem und Verfahren zum Spannen von verschiedenen Werkstücken mit einer Steuerung, die aufgrund der unterschiedlichen Längen der Werkstücke die Spannweite an der Spanneinrichtung einstellt, und das Spannen kontrolliert.

Das Spannsystem der 2. Erfindung kann mit einer Spanneinrichtung gemäss der 1. Erfindung arbeiten, aber hat keine Merkmale, die einer gemeinsamen erfinderischen Idee mit der 1. Erfindung entsprechen. Beide Erfindungen können unabhängig voneinander definiert werden.

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

EP 03 00 0871

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.

31-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1285730 A	26-02-2003	DE 10139520 A1 EP 1285730 A2	20-02-2003 26-02-2003
EP 0440585 A	07-08-1991	JP 2761785 B2 JP 3228582 A EP 0440585 A2 KR 197047 B1 US 5114126 A	04-06-1998 09-10-1991 07-08-1991 15-06-1999 19-05-1992
WO 0013855 A	16-03-2000	US 6522953 B1 AT 214999 T CA 2331728 A1 CN 1307512 T DE 69901125 D1 DE 69901125 T2 EP 1112148 A1 JP 2002524283 T WO 0013855 A1	18-02-2003 15-04-2002 16-03-2000 08-08-2001 02-05-2002 07-11-2002 04-07-2001 06-08-2002 16-03-2000
DE 19962380 A	28-06-2001	DE 19962380 A1 WO 0147668 A1	28-06-2001 05-07-2001

EPO FORM P0461

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