

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 433 788 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123493.0**

(51) Int. Cl.⁵: **B23Q 1/00, B25B 1/24**

(22) Anmeldetag: **07.12.90**

(30) Priorität: **18.12.89 DE 8914840 U**
27.04.90 DE 4013601
30.08.90 DE 4027465

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.06.91 Patentblatt 91/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.02.93 Patentblatt 93/05**

(71) Anmelder: **Schäfer, Heinz**
Im Grund 37
W-7208 Spaichingen(DE)

(72) Erfinder: **Schäfer, Heinz**
Im Grund 37
W-7208 Spaichingen(DE)

(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr. rer.nat.**
Dr. Peter Weiss & Partner Postfach 12 50
Zeppelinstrasse 4
W-7707 Engen/Hegau(DE)

(54) **Haltevorrichtung bzw. Schraubstock zum Festhalten von Werkstücken.**

(57) Bei einer Haltevorrichtung bzw. Schraubstock zum Festhalten von Werkstücken durch zumindest eine Backe (3) oder Spannvorrichtung (R) beispielsweise einer NC- oder CNC-Fräsmaschine od. dgl. während der Bearbeitung durch entsprechende

Werkzeuge soll ein Sockelelement (1) eine Führungsschiene (6) ausbilden, an der entlang zumindest eine Backe (2, 3), Spannvorrichtung (R), Gegenhalter (R₁) od. dgl. geführt ist.

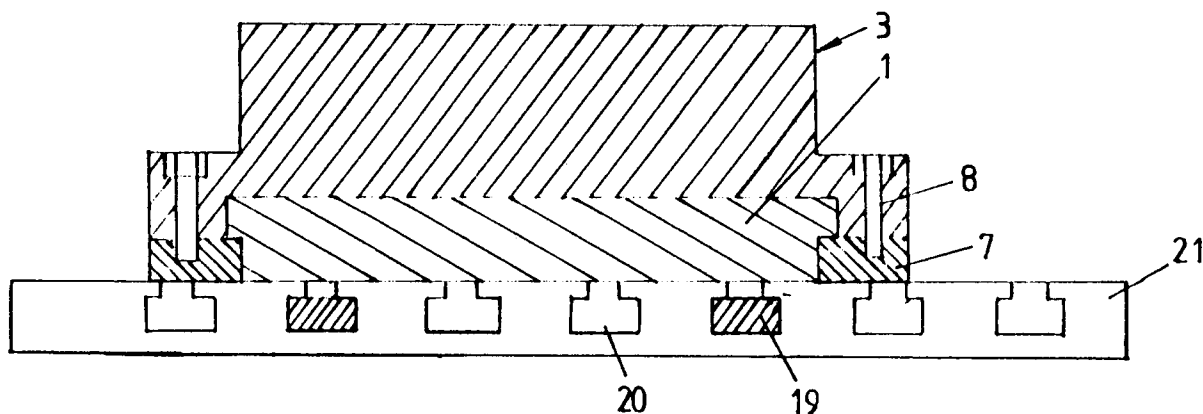


Fig.3

EP 0 433 788 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-1 528 971 (GROENE) * Ganzes Dokument *	1-3,7	B 23 Q 1/00 B 25 B 1/24
Y	---	4	
Y	US-A-1 524 614 (CARDULLO) * Seite 2, Zeilen 16-18 * -----	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 23 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		16-07-1992	LJUNGBERG R.N.
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Seite -B-

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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: Punkt 1.



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

1. Patentansprüche 1-4,7 nach Ansprüche 1-4
Haltevorrichtung für Spannvorrichtungen

Problem: Einfache und niedrige Haltevorrichtung für Spannvorrichtungen

Lösung: Das ein Sockelelement eine Führungsschiene ausbildet
2. Patentansprüche 5,6,7 nach Ansprüche 5,6
Bewegung der Backe

Problem: Automatischen Betrieb (Seite 5 in die Beschreibung)
Lösung: Pneumatikzylinder für die Backe
3. Patentanspruch 8:
Haltevorrichtung für ein Sockelelement

Problem: Befestigung der Sockelelement (Seite 6, Zeilen 8-18 in die Beschreibung)
Lösung: Befestigungselementen mit Nutensteine
4. Patentansprüche 9-22:
Festhaltung des Werkstückes

Problem: Das Werkstück zu drehen (Seite 6, Zeilen 19-27 in die Beschreibung)
Lösung: Spannvorrichtung mit eine Welle, einen Lagerblock und ein Schrittantrieb

Die Aufstellung dieser Liste verschiedener Gegenstände ist ein Resultat der Antizipation gegen den ersten Anspruch und es ist dadurch nicht gesagt, dass nicht weitere Uneinheitlichkeiten innerhalb der nicht recherchierten Gegenstände vorliegen.