

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 221 355 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl. 7: B24B 39/04, B24B 49/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.07.2002 Patentblatt 2002/28

(21) Anmeldenummer: 01128791.9

(22) Anmeldetag: 04.12.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 04.12.2000 DE 10060218

(71) Anmelder: Hegenscheidt-MFD GmbH & Co. KG  
41812 Erkelenz (DE)

(72) Erfinder: Heffe, Roland  
41352 Korschenbroich (DE)

(74) Vertreter: COHAUSZ & FLORACK  
Patent- und Rechtsanwälte  
Bleichstrasse 14  
40211 Düsseldorf (DE)

### (54) Festwalzmaschine für Kurbelwellen

(57) Die Festwalzmaschine für Kurbelwellen mit Festwalzwerkzeugen (2), die jeweils einen Festwalzrollenkopf (1) und einen Stützrollenkopf aufweisen, welche jeweils mit zwei Klemmsteinen (15) an den Enden (17) von zugehörigen Scherenarmen (3) lösbar befestigt sind, wobei jeweils ein erster der beiden Klemmsteine (15) auf der Stirnfläche (16) des Endes (17) des Scherenarmes (3) und der zweite Klemmstein unter einem rechten Winkel zum ersten (15) auf der werkzeugseitigen Seitenfläche (16) desselben Scherenarmes (3) angeordnet ist, ist dadurch gekennzeichnet, daß die ersten

Klemmsteine (15) auf der Stirnfläche (16) am Ende (17) des jeweiligen Scherenarmes (3) in Richtung auf das jeweilige Festwalzwerkzeug (2) verschiebbar gelagert sind, der Festwalzrollenkopf (1) anstelle des zweiten Klemmsteins am Scherenarm (3) beweglich gelagert ist, indem er auf seinen dem Scherenarm (3) zugewandten Stirnflächen Führungsnuaten aufweist, worin prismatische Steine des Scherenarmes (3) eingreifen und der zweite Klemmstein für den Stützrollenkopf in der Klemmrichtung elastisch beweglich am Scherenarm gelagert ist.

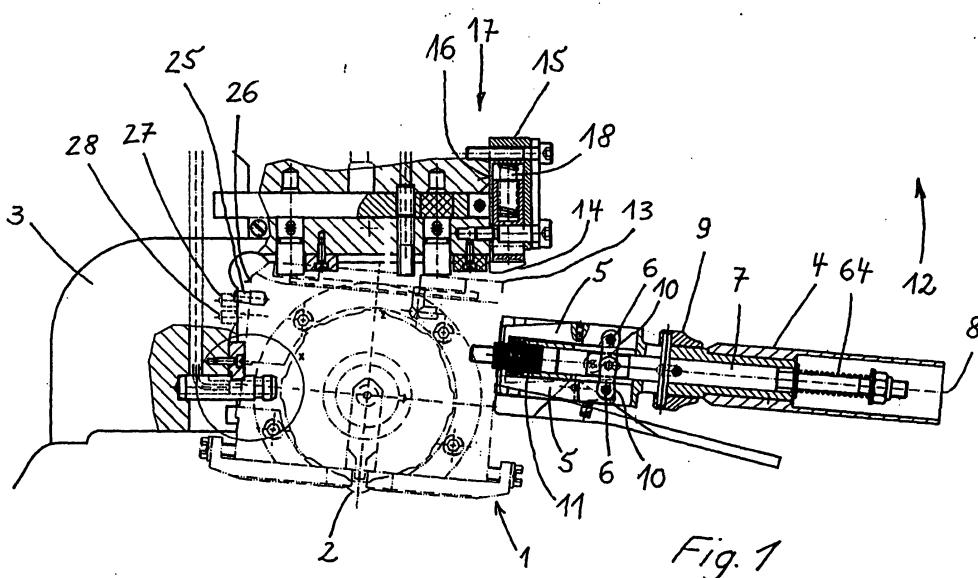


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 8791

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
D, A	EP 0 881 041 A (HEGENSCHEIDT MFD GMBH) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 8, Zeile 19 * * Abbildung 2A * ----	1	B24B39/04 B24B49/16		
A	US 4 559 798 A (IKUTA HIROYUKI ET AL) 24. Dezember 1985 (1985-12-24) * Spalte 7, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 65; Abbildung 7 *	1			
A	DE 573 094 C (FRIED KRUPP AKT GES) 27. März 1933 (1933-03-27) * das ganze Dokument * ----	1			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>B24B B21H B21D</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B24B B21H B21D
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B24B B21H B21D					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	3. Dezember 2003		Schultz, T		
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 Anmelde datum 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 01 12 8791

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

03-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0881041	A	02-12-1998	DE	19722308 C1	16-04-1998
			DE	29713627 U1	06-11-1997
			DE	59804771 D1	22-08-2002
			EP	0881041 A2	02-12-1998
			JP	10337660 A	22-12-1998
			US	5943893 A	31-08-1999
<hr/>					
US 4559798	A	24-12-1985	JP	1949044 C	10-07-1995
			JP	6073808 B	21-09-1994
			JP	61019561 A	28-01-1986
			JP	1949045 C	10-07-1995
			JP	6073809 B	21-09-1994
			JP	61019563 A	28-01-1986
			JP	1861156 C	08-08-1994
			JP	5073546 B	14-10-1993
			JP	61019564 A	28-01-1986
			DE	3481823 D1	10-05-1990
			EP	0167659 A1	15-01-1986
<hr/>					
DE 573094	C	27-03-1933	KEINE		
<hr/>					

EPO FORM P0461

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