



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(51) Int Cl. 7: B21B 45/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(21) Anmeldenummer: 00123086.1

(22) Anmeldetag: 25.10.2000

(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: 19.01.2000 DE 20000822 U

(71) Anmelder: Firma Wepuko Hydraulik GmbH & Co.
Pumpen- und Kompressorenfabrik
72555 Metzingen (DE)

(72) Erfinder: Pahnke, Hans-Joachim
40489 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: Möbus, Daniela, Dr.-Ing.
Patentanwältin Dr. Möbus
Kaiserstrasse 85
72764 Reutlingen (DE)

(54) Vorrichtung zur hydromechanischen Entzunderung

(57) Eine Vorrichtung zur hydromechanischen Entzunderung mit mehreren Flüssigkeitsstrahldüsen (23), an denen das zu entzundernde Werkstück (11) vorbeibewegt wird, und mit mindestens einer Flüssigkeitspumpe, wobei die Flüssigkeitsstrahldüsen (23) auf mehrere, in Bewegungsrichtung (24) des Werkstücks (11)

voneinander beabstandete Stellen verteilt angeordnet sind oder die Flüssigkeitsstrahldüsen an einer Stelle angeordnet sind und das Werkstück (11) mehrmals an den Flüssigkeitsstrahldüsen vorbeibewegbar ist, und wobei jedes Mal nur ein Teil der Flüssigkeitsstrahldüsen aktiv ist.

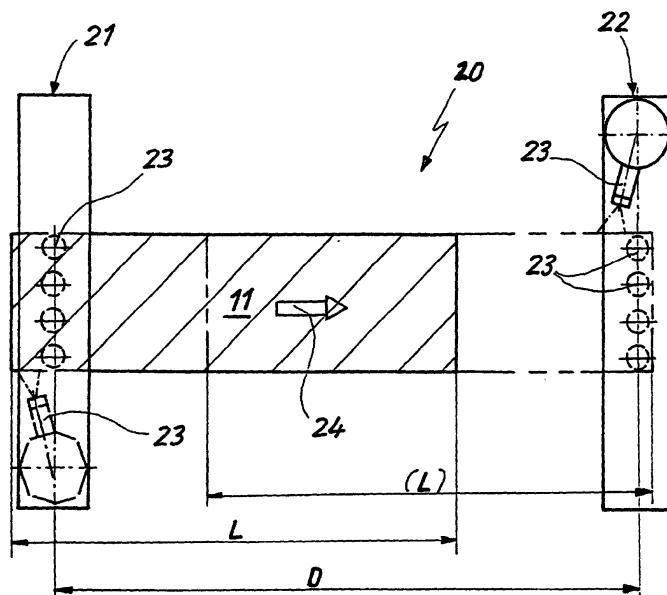


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	US 5 661 884 A (THOMAS JOHN E) 2. September 1997 (1997-09-02)	1-4	B21B45/08						
Y	* das ganze Dokument *	5							
Y	US 5 758 530 A (YOSHIKAWA MASASHI ET AL) 2. Juni 1998 (1998-06-02) * Spalte 6, Zeile 40 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildung 8 *	5							
X	DE 30 04 240 A (SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 13. August 1981 (1981-08-13) * Seite 7 - Seite 12; Abbildungen *	1,2,4							
A	HEROLD W: "Hydromechanisches Entzündern von Knüppeln" BÄNDER, BLECHE, ROHRE, Nr. 8, 1979, Seiten 339-341, XP008022912 VOGEL VERLAG, WÜRZBURG, DE * das ganze Dokument *	1,2,4							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
B21B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>6. Oktober 2003</td> <td>Rosenbaum, H</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	6. Oktober 2003	Rosenbaum, H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	6. Oktober 2003	Rosenbaum, H							

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

EP 00 12 3086

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

06-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5661884	A	02-09-1997	AU CA EP JP WO ZA	1965997 A 2245870 C 0956167 A1 11507299 T 9729866 A1 9701443 A		02-09-1997 11-09-2001 17-11-1999 29-06-1999 21-08-1997 20-08-1997
US 5758530	A	02-06-1998	JP JP JP CN KR	9239432 A 3416393 B2 9308908 A 1158762 A , B 231617 B1		16-09-1997 16-06-2003 02-12-1997 10-09-1997 15-11-1999
DE 3004240	A	13-08-1981	DE	3004240 A1		13-08-1981

EPO FORM P0461

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