

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 033 413 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(51) Int Cl.⁷: **C21D 1/673, C21D 1/63**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(21) Anmeldenummer: **00104689.5**

(22) Anmeldetag: **03.03.2000**

(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: **04.03.1999 DE 19909478**

(71) Anmelder: **KARL HEESS GMBH & CO.
MASCHINENBAU
D-68623 Lampertheim (DE)**

(72) Erfinder:

- Heess, Karl
68623 Lampertheim-Hofheim (DE)
- Schweikert, Karlheinz
68642 Bürstadt (DE)
- Disch, Günter
70839 Gerlingen (DE)

(74) Vertreter: **Zinngrebe, Horst, Dr.rer.nat.
Saalbaustrasse 11
64283 Darmstadt (DE)**

(54) Abschreckvorrichtung für Werkstücke

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Abschrecken von Werkstücken mit einem ein Abschreckmittel enthaltenden Behälter, in welchem eine Presswalze horizontal und drehbar befestigt, wenigstens teilwei-

se in das Abschreckmittel eingetaucht ist und mehrere in Umfangsrichtung beabstandete Aufnahmestationen aufweist, wobei jede Aufnahmestation jeweils ein Werkstück während des Abschreckens einspannt und presst.

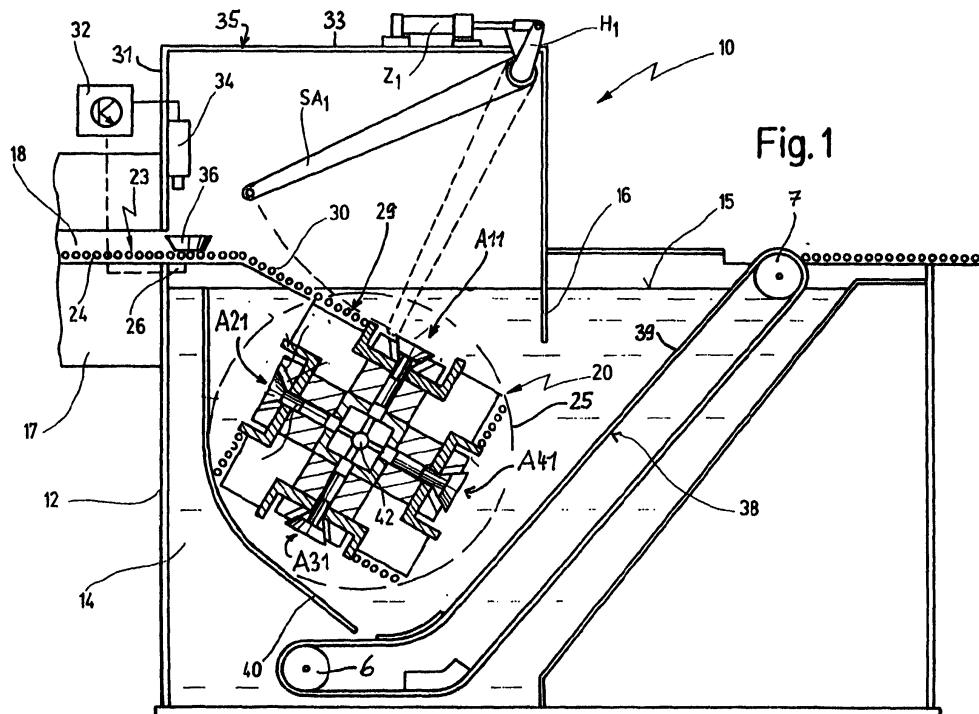


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4689

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 991 697 A (G SOUSNY I PROEKT METALL ZD OV) 12. Mai 1965 (1965-05-12) * Seite 1, Zeile 62 - Seite 2, Zeile 47 * * Abbildungen 1-4 * ---	1-10,15	C21D1/673 C21D1/63
Y	DE 196 08 401 A (HEESS KARL MASCHINEN) 12. September 1996 (1996-09-12) * das ganze Dokument * ---	1-10,15	
Y	GB 1 503 189 A (HOESCH WERKE AG) 8. März 1978 (1978-03-08) * das ganze Dokument * ---	4,5	
Y	DE 36 21 789 C (KOHNLE WOLFGANG) 19. Juni 1987 (1987-06-19) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 8 * * Abbildungen 1,2 * ---	9	
Y	SU 276 124 A (ZIUZIN V.I., LAZAREV E.V.) 14. Juli 1970 (1970-07-14) * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	GB 1 097 029 A (FIVES LILLE CAIL) 29. Dezember 1967 (1967-12-29) * das ganze Dokument * ---	1	C21D
A	US 3 508 979 A (MODDER OTTO) 28. April 1970 (1970-04-28) * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE 918 445 C (SIEMAG VERTRIEBSGESELLSCHAFT M) 27. September 1954 (1954-09-27) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. Mai 2003	Baumgartner, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 4689

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.

21-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 991697	A	12-05-1965	NL	6409952 A		28-02-1966
			BE	647783 A		
			DE	1269149 B		30-05-1968
			FR	1390064 A		19-02-1965
DE 19608401	A	12-09-1996	DE	29504242 U1		04-05-1995
			DE	19608401 A1		12-09-1996
			IT	M1960460 A1		08-09-1997
			SE	9600906 A		12-09-1996
GB 1503189	A	08-03-1978	DE	2450548 A1		13-05-1976
			BE	834619 A1		20-04-1976
			FR	2289259 A1		28-05-1976
			JP	1229162 C		19-09-1984
			JP	51065011 A		05-06-1976
			JP	59004486 B		30-01-1984
DE 3621789	C	19-06-1987	DE	3621789 C1		19-06-1987
SU 276124	A			KEINE		
GB 1097029	A	29-12-1967	FR	1443249 A		24-06-1966
			BE	679299 A		16-09-1966
			LU	51038 A		05-07-1966
US 3508979	A	28-04-1970	BE	678031 A		01-09-1966
			FR	1471791 A		10-05-1967
			GB	1139463 A		08-01-1969
DE 918445	C	27-09-1954		KEINE		