

(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

(72) Erfinder:
• **Heess, Karl**
68623 Lampertheim-Hofheim (DE)
• **Schweikert, Karlheinz**
68642 Bürstadt (DE)
• **Disch, Günter**
70839 Gerlingen (DE)

(30) Priorität: **04.03.1999 DE 19909478**

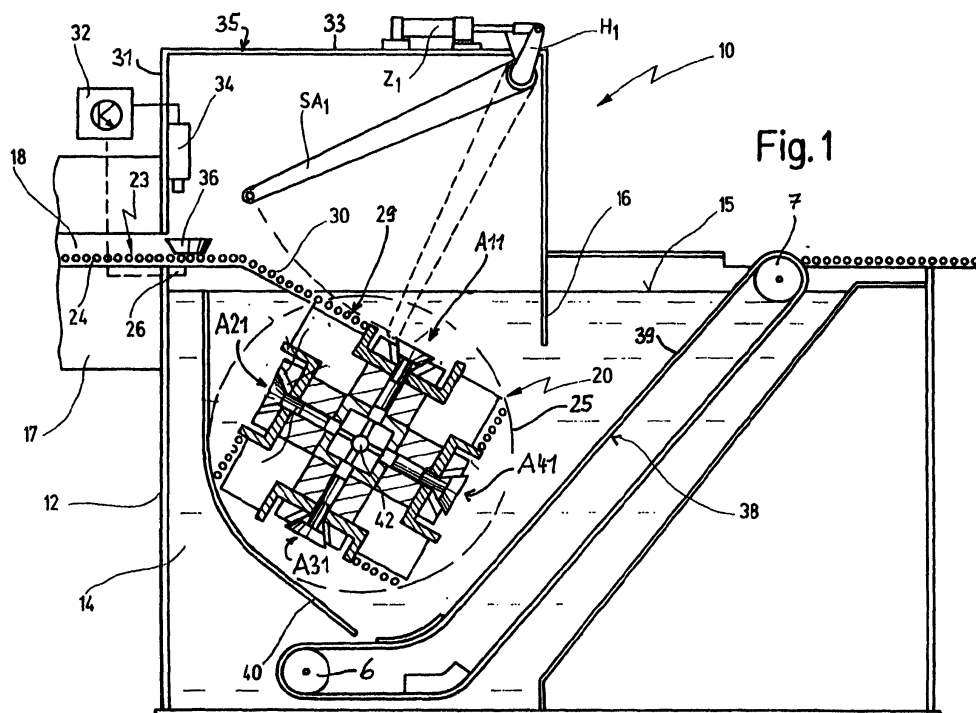
(71) Anmelder: **KARL HEESS GMBH & CO.**
MASCHINENBAU
D-68623 Lampertheim (DE)

(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.



EP 1 033 413 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4689

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (KOHLE 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	
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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 2003	Prüfer Baumgartner, R
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

21-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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	MI960460 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		

EPO FORM P0461

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