



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 147 815 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl.7: **B02C 4/28, B30B 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: **01108240.1**

(22) Anmeldetag: **31.03.2001**

(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

(71) Anmelder: **KHD Humboldt Wedag AG**
51105 Köln (DE)

(72) Erfinder:
• **Splinter, Christian**
50259 Pulheim (DE)
• **Frangenberg, Meinhard**
51515 Kürten (DE)

(30) Priorität: **13.04.2000 DE 10018271**

(54) **Zweiwalzenmaschine mit Schwenkrahmen**

(57) Um für eine Zweiwalzenmaschine zur Druckbehandlung körnigen Gutes, insbesondere für eine Rollenpresse zur Gutbettzerkleinerung einen Maschinenrahmen zu schaffen, der eine einfache und schnelle Montage und Demontage der Walzen samt Lagerböcken ermöglicht, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Maschinenrahmen zu den Walzenstirnseiten hin abklappbare Schwenkrahmen aufweist mit einer senk-

recht zu den Walzenachsen liegenden unteren Schwenkachse (16), so dass nach dem walzenstirnseitigen Wegschwenken der beiden sich gegenüberliegenden jeweils in sich geschlossenen Schwenkrahmen beide Walzen (10, 11) samt Lagerböcke (12, 13) aus dem Maschinenrahmen nach oben frei entnehmbar sind.

EP 1 147 815 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8240

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 21 39 547 A (HUTT GMBH) 12. April 1973 (1973-04-12) * Seite 5, Absatz 2 * ---	1,6	B02C4/28 B30B3/00
A	US 4 028 035 A (KOMAREK KARL R) 7. Juni 1977 (1977-06-07) ---		
A	GB 2 056 878 A (BUEHLER MIAG GMBH) 25. März 1981 (1981-03-25) ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 14, 31. Dezember 1998 (1998-12-31) & JP 10 258237 A (SATAKE ENG CO LTD), 29. September 1998 (1998-09-29) * Zusammenfassung * ---		
A	EP 0 706 827 A (SATAKE UK LTD) 17. April 1996 (1996-04-17) ---		
A	WO 00 15342 A (KEMETTER GEORG L) 23. März 2000 (2000-03-23) ---		
A	US 5 535 670 A (SCHIEL CHRISTIAN ET AL) 16. Juli 1996 (1996-07-16) ---		
A	EP 0 429 658 A (SATAKE ENG CO LTD) 5. Juni 1991 (1991-06-05) ---		
A	WO 93 13857 A (GOLFETTO SPA) 22. Juli 1993 (1993-07-22) ---		
A	DE 195 06 320 C (VOITH SULZER FINISHING GMBH) 8. Februar 1996 (1996-02-08) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. September 2003	Prüfer Rabolini, M
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 8240

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.

23-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2139547	A	12-04-1973	DE	2139547 A1	12-04-1973
US 4028035	A	07-06-1977	KEINE		
GB 2056878	A	25-03-1981	DE	2925126 A1	08-01-1981
			ES	8102705 A1	01-05-1981
			FR	2459684 A1	16-01-1981
			JP	56005148 A	20-01-1981
JP 10258237	A	29-09-1998	KEINE		
EP 0706827	A	17-04-1996	GB	2293990 A	17-04-1996
			AT	204515 T	15-09-2001
			AU	701038 B2	21-01-1999
			AU	3317595 A	26-04-1996
			CA	2160291 A1	12-04-1996
			CN	1130546 A ,B	11-09-1996
			DE	69522280 D1	27-09-2001
			DE	69522280 T2	04-07-2002
			EP	0706827 A1	17-04-1996
			JP	8206522 A	13-08-1996
			US	5673864 A	07-10-1997
WO 0015342	A	23-03-2000	WO	0015342 A1	23-03-2000
			AU	5719899 A	03-04-2000
US 5535670	A	16-07-1996	DE	4328505 A1	16-03-1995
			AT	162194 A	15-04-1999
			CA	2130889 A1	26-02-1995
			FI	943892 A	26-02-1995
			JP	7151137 A	13-06-1995
			SE	509889 C2	15-03-1999
			SE	9402625 A	26-02-1995
EP 0429658	A	05-06-1991	JP	2307544 A	20-12-1990
			JP	2788059 B2	20-08-1998
			AU	5651190 A	18-12-1990
			CA	2033055 A1	23-11-1990
			EP	0429658 A1	05-06-1991
			WO	9014164 A1	29-11-1990
			KR	9306040 B1	03-07-1993
WO 9313857	A	22-07-1993	IT	1260810 B	22-04-1996
			AU	3348093 A	03-08-1993
			WO	9313857 A1	22-07-1993

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 10 8240

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.

23-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19506320	C	08-02-1996	DE	19506320 C1	08-02-1996

EPO FORM P0461

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