(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 240 946 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **02005480.5**

(22) Anmeldetag: **09.03.2002**

(51) Int Cl.[7]: **B02C 13/09**

(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: **17.03.2001 DE 10112959**

(71) Anmelder: **HAZEMAG & EPR GmbH**
48249 Dülmen (DE)

(72) Erfinder: **Heukamp, Volker**
49525 Lengerich (DE)

(54) **Prallmühle mit verschwenkbarem Prallwerk**

(57) Die Erfindung betrifft eine Prallmühle mit mindestens einem mit Schlagleisten (2) versehenen Rotor (3), der drehbar in einem Mühlengehäuse (1) gelagert ist und mit mindestens einem Prallwerk (4) zusammenwirkt, das verschwenkbar im Mühlerngehäuse angeordnet und mittels eines Lineargetriebes (8), zum Beispiel eines hydraulischen Zylinderkolbenaggregates (9), stufenlos verstellbar ist, so daß das der Schwenkachse (5) gegenüberliegende Ende des Prallwerkes (4) auf den Rotor zu einstellbar ist. Das Lineargetriebe ist auf der Deckplatte (6) des Mühlengehäuses (1) angeordnet. Erfindungsgemäß ist das Lineargetriebe (8) in etwa parallel zur Deckplatte liegend angeordnet und greift an einem durch die Deckplatte geführten Hebel (11), der mit dem Prallwerk (4) fest verbunden ist, an, **Fig. 1.**

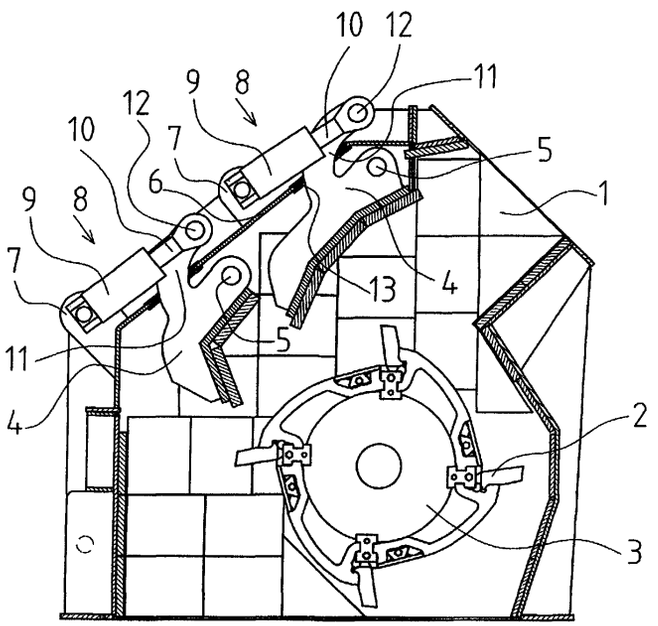


Fig. 1

EP 1 240 946 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	US 3 128 953 A (F.WAGENEDER) 14. April 1964 (1964-04-14) * Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 3; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2 *	1,3,5 2	B02C13/09
Y A	US 6 059 210 A (SMITH LEWARD N) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 53; Abbildung 2 *	2 1,3,4	
X	US 4 049 206 A (KONIG ROLF ET AL) 20. September 1977 (1977-09-20) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 47; Abbildungen 1-3 *	1,3,4	
X A	US 1 496 213 A (FRICKEY EDWARD H) 3. Juni 1924 (1924-06-03) Gesamt-Dokument * Abbildungen 1-4 *	1 3,4	
A	US 5 503 340 A (DOPPSTADT WERNER) 2. April 1996 (1996-04-02) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 20; Abbildungen 1,2,4 *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B02C
A	US 3 850 375 A (FORD F) 26. November 1974 (1974-11-26) * Spalte 5, Zeile 23 - Spalte 5, Zeile 38; Abbildungen 2,3 *	1-4	
A	US 4 047 673 A (AULMANN HERBERT ET AL) 13. September 1977 (1977-09-13) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 51; Abbildungen 1-3 *	1-4	

-/--

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	8. November 2002	Kopacz, I

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 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)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 449 673 A (CAMERON WALLACE C) 22. Mai 1984 (1984-05-22) * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 6, Zeile 12; Abbildungen 1,2,4 * ----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	8. November 2002	Kopacz, I

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 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 02 00 5480

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.

08-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3128953 A	14-04-1964	KEINE	
US 6059210 A	09-05-2000	KEINE	
US 4049206 A	20-09-1977	DE 2516014 A1	21-10-1976
		AT 342953 B	10-05-1978
		AT 260576 A	15-08-1977
		AU 499820 B2	03-05-1979
		AU 1276276 A	13-10-1977
		BR 7602207 A	05-10-1976
		CA 1075659 A1	15-04-1980
		DD 123859 A5	19-01-1977
		ES 446844 A1	01-06-1977
		FR 2306742 A1	05-11-1976
		GB 1484856 A	08-09-1977
		JP 1234438 C	17-10-1984
		JP 51124856 A	30-10-1976
		JP 59006700 B	14-02-1984
		SE 421867 B	08-02-1982
		SE 7604131 A	13-10-1976
		ZA 7602042 A	27-04-1977
US 1496213 A	03-06-1924	KEINE	
US 5503340 A	02-04-1996	DE 9305306 U1	17-06-1993
		CA 2120689 A1	08-10-1994
US 3850375 A	26-11-1974	KEINE	
US 4047673 A	13-09-1977	DE 2516146 A1	21-10-1976
		AU 1291776 A	20-10-1977
		FR 2306741 A1	05-11-1976
		GB 1499787 A	01-02-1978
		PL 106508 B1	31-12-1979
		SU 656478 A3	05-04-1979
		ZA 7601740 A	30-03-1977
US 4449673 A	22-05-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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