

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **89105932.1**

(51) Int. Cl.5: **B02C 4/32**

(22) Anmeldetag: **05.04.89**

(30) Priorität: **03.05.88 DE 3815002**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.11.89 Patentblatt 89/45

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.08.90 Patentblatt 90/35**

(71) Anmelder: **KRUPP POLYSIUS AG**
Graf-Galen-Strasse 17
D-4720 Beckum(DE)

(72) Erfinder: **Kästingschäfer, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Kolpingstrasse 6
D-4724 Wadersloh(DE)
Erfinder: **Gebbe, Reinhold, Dipl.-Ing.**
von Schenkingstrasse 5
D-4414 Sassenberg(DE)
Erfinder: **Arensmeier, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Tannenbergstrasse 4
D-4720 Beckum(DE)

(74) Vertreter: **Tetzner, Volkmar, Dr.-Ing. Dr. jur.**
Van-Gogh-Strasse 3
D-8000 München 71(DE)

(54) **Gutbett-Walzenmühle.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Gutbett-Walzenmühle mit einer Festwalze und einer Loswalze (3), die zwischen sich einen Mahlpalt bilden sowie mit einem die Loswalze (3) in Richtung auf die Festwalze drückenden Hydraulik-Gasfedersystem, das wenigstens einen hydraulischen Arbeitszylinder (10) und eine damit zusammenwirkende Arbeitsgasfeder (13) für jede Loswalzenseite enthält. Der Federbehälter (20) jeder Arbeitsgasfeder (13) ist durch zwei bewegliche Kolben (21, 22) in einen mittleren Gasfüllraum (23) und zwei entgegengesetzte Hydraulikflüssigkeitsräume (24, 25) unterteilt, wobei dem einen Kolben (22) eine Wegmeßeinrichtung (26) für den Vorfülldruck der Hydraulikflüssigkeit zugeordnet ist. Auf diese Weise ist es möglich, während des Betriebes die Mahlkraft über den Hydraulikdruck bei gleicher Gasfedercharakteristik an beiden Seiten der Loswalze neu einzustellen.

EP 0 340 464 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3938732 (SCHRIMPER ET AL.) * Spalte 2, Zeilen 11 - 44 * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 55; Figuren 1, 4 * ---	1, 4, 6	B02C4/32
A	US-A-2765731 (EDWARDS) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 69 * -----	1-2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B02C B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28 JUNI 1990	Prüfer OECHSNER DE CONINCK	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	