

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 428 183 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90122696.9**

(51) Int. Cl.⁵: **B02C 4/28, B02C 23/00,
E05C 9/06, B02C 4/06,
B02C 4/38, B02C 9/04**

(22) Anmeldetag: **03.03.89**

(30) Priorität: **10.03.88 DE 3807843
12.04.88 DE 3812056
20.01.89 CH 176/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.05.91 Patentblatt 91/21

(60) Veröffentlichungsnummer der früheren
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: **0 357 762**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.05.92 Patentblatt 92/19**

(71) Anmelder: **Bühler GmbH
Ernst-Amme-Strasse 19
W-3300 Braunschweig(DE)**

(72) Erfinder: **Gemsjäger, Helmut
Köslinstrasse 41
W-3300 Braunschweig(DE)**

(74) Vertreter: **Fillinger, Peter, Dr.
Rütistrasse 1a
CH-5400 Baden(CH)**

(54) Vorrichtung zum Vermahlen und Separieren von Korngut.

(57) Die Vorrichtung weist mindestens ein in einem Maschinengehäuse angeordnetes Walzenpaar auf, das zu Wartungs- bzw. Reparaturzwecken durch am Maschinengehäuse angelenkte, grossflächige Klappen bzw. Hauben zugänglich ist. Diese bilden in geschlossenem Zustand gemeinsam mit den übrigen Bereichen des Maschinengehäuses einen allseitig weitestgehend geschlossenen Arbeitsraum. Damit das Gehäuse bei einer Explosion bis zu einem gewissen Druck nicht aufreißt ist vorgesehen, dass jede Klappe bzw. Haube (192) im Bereich ihrer Schwenkachse mittels einer Vielzahl von Anlenkelementen (194, 195) mit dem Maschinengehäuse (191) verbunden ist und im Bereich ihrer freien Kanten eine entsprechende Vielzahl von Verriegelungselementen (197) aufweist. Diese wirken mit komplementären Verriegelungselementen (198, 201) an der jeweils zugeordneten Öffnung (190) des Maschinengehäuses (191) zusammen. Zwecks Sicherung des Schliessens aller Verriegelungselemente und zur Betätigung derselben ist deren eine Art mit Hilfe einer gemeinsamen Betätigungseinrichtung (202) gesamt-haft gegenüber der anderen bewegbar.

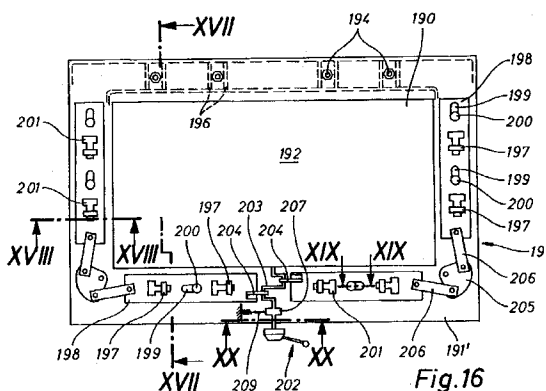


Fig.16

EP 0 428 183 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 2696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
1	A	GB-A-2 029 264 (HENRY SIMON LTD) * Seite 1, Zeilen 49-112; Figuren 1-5 *	1	B 02 C 4/28 B 02 C 23/00
1	A	GB-A-1 156 051 (HENRY SIMON LTD) * Seite 2, Zeile 43 - Seite 3, Zeile 60; Figuren 1,3-4 *	1	E 05 C 9/06 B 02 C 4/06 B 02 C 4/38 B 02 C 9/04
4	A	DE-C- 42 475 (W. BASCH et al.) * Das ganze Dokument *	1-3	
7	A	FR-A-2 358 195 (GEBRÜDER BÜHLER AG) * Seite 17, Zeile 21 - Zeile 25, Zeile 20; Figuren 4-8 *	6,8	
8	A	US-A-1 349 221 (R.R. NOLEN) * Seite 1, Zeile 52 - Seite 2, Zeile 73; Figuren 1-5 *	6-8	
1	A	FR-A-2 343 508 (BÜHLER-MIAG GmbH) * Seite 4, Zeile 6 - Seite 6, Zeile 15 *	6,8	
7	A	EP-A-0 124 872 (GOLFETTO S.p.A.) * Seite 5, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 23 *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-02-1992		Prüfer OECHSNER DE CONINCK S.P.
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



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei Ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Blatt -B-

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
- nämlich Patentansprüche:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-5: Verschlussanordnung für das Gehäuse eines Walzenbrechers.
2. Patentansprüche 6-10: Mahlspaltseinstellung und Fremdkörpersicherung für einen Walzenbrecher.