

Title (en)

Apparatus for milling and separating kernels.

Title (de)

Vorrichtung zum Vermahlen und Separieren von Korngut.

Title (fr)

Appareillage pour broyer et séparer des grains.

Publication

EP 0428183 A2 19910522 (DE)

Application

EP 90122696 A 19890303

Priority

- CH 17689 A 19890120
- DE 3807843 A 19880310
- DE 3812056 A 19880412
- EP 89903742 A 19890303

Abstract (en)

Grain, in partic. malt, is ground by a machine with two pairs of grinding rollers. The first pair is mounted above the second pair with the axes of the members of one pair lying in a horizontal plane. The rollers are mounted so that the gap between the upper pair is vertically above the gap between the lower pair. The meal falls under gravity through the first of rollers and then through the second pair of rollers where it is ground a second time. The twice ground grain then falls onto vibrating sieves and any grain not passed through the sieves is guided to a lower pair of rollers where it is ground for a third time.

Abstract (de)

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) gesamthaft gegenüber der anderen bewegbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 4/06; B02C 4/28; B02C 4/38; B02C 9/04; B02C 23/00; E05C 9/06

IPC 8 full level

B07B 1/30 (2006.01); **B02C 4/06** (2006.01); **B02C 4/28** (2006.01); **B02C 4/32** (2006.01); **B02C 4/38** (2006.01); **B02C 9/04** (2006.01); **B02C 11/06** (2006.01); **B02C 23/00** (2006.01); **B07B 1/42** (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01); **B07B 9/00** (2006.01); **E05C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/06 (2013.01 - EP US); **B02C 4/28** (2013.01 - EP US); **B02C 4/32** (2013.01 - EP US); **B02C 9/04** (2013.01 - EP US); **B02C 11/06** (2013.01 - EP US); **B02C 23/00** (2013.01 - EP US); **B07B 1/42** (2013.01 - EP US); **B07B 1/46** (2013.01 - EP US); **B07B 9/00** (2013.01 - EP US); **E05C 9/063** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN108246405A; CN111974486A; CN111644245A; CN110215993A; CN111672553A; DE19700989A1; DE19700989B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8908501 A1 19890921; AT E120986 T1 19950415; AT E153565 T1 19970615; BR 8906382 A 19901120; DE 58900497 D1 19920109; DE 58909179 D1 19950518; DE 58909800 D1 19970703; EP 0357762 A1 19900314; EP 0357762 B1 19911127; EP 0428183 A2 19910522; EP 0428183 A3 19920506; EP 0428183 B1 19950412; EP 0598705 A2 19940525; EP 0598705 A3 19940720; EP 0598705 B1 19970528; JP H02503401 A 19901018; US 5031845 A 19910716

DOCDB simple family (application)

EP 8900221 W 19890303; AT 90122696 T 19890303; AT 94101739 T 19890303; BR 8906382 A 19890303; DE 58900497 T 19890303; DE 58909179 T 19890303; DE 58909800 T 19890303; EP 89903742 A 19890303; EP 90122696 A 19890303; EP 94101739 A 19890303; JP 50341689 A 19890303; US 43842289 A 19891113