

Title (en)

Process and device for preparing cereals for grinding

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Mahlvorbereitung von Getreide

Title (fr)

Procédé et appareil pour la préparation de céréales en vue de leur mouture

Publication

EP 0801984 A1 19971022 (DE)

Application

EP 97111103 A 19940810

Priority

- DE 4326836 A 19930810
- EP 94922215 A 19940810

Abstract (en)

The method involves creating a sealed packing of the grain in the scrubbing chamber (111). Bearing strips on the scrubbing rotor (105) are formed of alternate fields of cams (112) and spiral conveyors (113) so that the cams mainly move the individual grains and the conveyors create an axial movement. The movement of the grains is improved by cams on the scrubbing chamber working with those on the rotor. The scrubbing intensity is changed by altering the gap between the bearing strips and the rotor and/or by positioning or regulating the backlog forces at the outlet (102). The grain is scrubbed in respective dry and wet stages.

Abstract (de)

Die neue Erfindung schlägt ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Mahlvorbereitung von Getreide vor. Das Korn wird vor dem Abstreifen in einer ersten trockenen und einer zweiten feuchten oder nassen Stufe gereinigt, die Hauptwassermenge wird vor oder während der zweiten Stufe zugegeben, wobei das Korn für feuchte oder nasse Reinigung 1 bis 120 Minuten zwischengelagert wird. Für die trockene wie für die feuchte oder nasse Reinigung wird bevorzugt eine kontinuierlich arbeitende Scheuermaschine (16) eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

B02B 3/00; **B02B 5/02**; **B02B 1/00**

IPC 8 full level

B02B 1/00 (2006.01); **B02B 3/00** (2006.01); **B02B 3/06** (2006.01); **B02B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B02B 1/00 (2013.01 - EP US); **B02B 1/02** (2013.01 - KR); **B02B 1/04** (2013.01 - KR); **B02B 1/08** (2013.01 - EP US); **B02B 3/00** (2013.01 - EP US); **B02B 5/02** (2013.01 - EP US); **B02C 9/02** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [XA] EP 0346872 A2 19891220 - SATAKE ENG CO LTD [JP]
- [XDA] CH 640750 A5 19840131 - BUEHLER AG GEB [CH]
- [XDA] US 5025993 A 19910625 - SATAKE TOSHIHIKO [JP]
- [A] EP 0218012 A1 19870415 - SATAKE ENG CO LTD [JP]
- [A] US 5186968 A 19930216 - WELLMAN WARNER [US]
- [A] EP 0373274 A1 19900620 - TKAC & TIMM ETS LTD [CA]
- [A] WO 8900454 A1 19890126 - BUEHLER AG GEB [CH]
- [A] DE 9012355 U1 19901031
- [A] GB 2040156 A 19800828 - SALETE GARCES FELIPE
- [A] DE 3038033 A1 19810423 - SATAKE ENG CO LTD [JP]

Cited by

EP2269739A1; EP3009191A1; CN102500446A; DE19733424A1; DE19733424C2; US9795157B2; WO2011141257A1; US8800897B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5650018 A 19970722; AT E177663 T1 19990415; AT E192354 T1 20000515; BR 9405550 A 19990908; CN 1065452 C 20010509; CN 1117273 A 19960221; CN 1178752 C 20041208; CN 1269264 A 20010111; CZ 289974 B6 20020515; CZ 90895 A3 19951213; DE 4326836 A1 19950302; DE 4326836 C2 20020620; DE 4345422 C2 20020912; DE 59407961 D1 19990422; DE 59409331 D1 20000608; DK 0662864 T3 19990927; DK 0801984 T3 20000925; EP 0662864 A1 19950719; EP 0662864 B1 19990317; EP 0801984 A1 19971022; EP 0801984 B1 20000503; ES 2130437 T3 19990701; ES 2146440 T3 20000801; GR 3029941 T3 19990730; GR 3034080 T3 20001130; JP 3308539 B2 20020729; JP H08501984 A 19960305; KR 100275665 B1 20001215; KR 100275666 B1 20001215; KR 950703408 A 19950920; PT 801984 E 20001031; RU 2076779 C1 19970410; RU 95109934 A 19960710; SK 282033 B6 20011008; SK 49095 A3 19951108; UA 32568 C2 20010215; WO 9504595 A1 19950216

DOCDB simple family (application)

US 41667195 A 19950614; AT 94922215 T 19940810; AT 97111103 T 19940810; BR 9405550 A 19940810; CH 9400160 W 19940810; CN 94190586 A 19940810; CN 99123570 A 19991105; CZ 90895 A 19940810; DE 4326836 A 19930810; DE 4345422 A 19930810; DE 59407961 T 19940810; DE 59409331 T 19940810; DK 94922215 T 19940810; DK 97111103 T 19940810; EP 94922215 A 19940810; EP 97111103 A 19940810; ES 94922215 T 19940810; ES 97111103 T 19940810; GR 20000401772 T 20000731; GR 990401030 T 19990413; JP 50613395 A 19940810; KR 19950701343 A 19950407; KR 20000032278 A 20000612; PT 97111103 T 19940810; RU 95109934 A 19940810; SK 49095 A 19940810; UA 95048310 A 19940810