

Title (en)

Method of and device for separating heavy impurities from grain.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Auslesen von schweren Beimengungen aus Korngut.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour séparer les impuretés lourdes des céréales.

Publication

EP 0318054 A1 19890531 (DE)

Application

EP 88119820 A 19881128

Priority

- CH 111088 A 19880324
- CH 462687 A 19871127

Abstract (en)

[origin: EP0318053A1] A process and a device for separating mixed corn, for example for separating heavy admixtures such as stones (28) from grain, in which the grain is conducted in layers over an inclined vibrating layering table surface traversed by a current of air and the layering air is conducted as a circulating air, whereby the circulating air used for layering grain is conducted through separated ducts for the incoming and outgoing air and the ducts are set in vibration in synchronization with the layering table surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Auslesen von schweren Beimengungen aus einem Produktstrom (20), insbesondere Steinen (28) aus Korngut, bei welchem der Produktstrom (20) auf einen Schichttisch (3; 3b; 3d) gespiesen und im wesentlichen geschichtet über die derart geneigte, luftdurchströmte und schwingende Schichttischfläche geleitet wird, daß die auf dem Schichttisch (3; 3b; 3c) direkt aufliegenden schweren Beimengungen tischaufwärts gefördert und am höher gelegenen Tischende getrennt abgeführt werden, wobei die Einspeisung des Produktstromes (20) mit Hilfe eines Speisekanals erfolgt, der in den Bereich der höher gelegenen Tischende mündet und das Gut als möglichst breitflächigen Strom in die dort befindliche Trennzone der Gutschichten (25, 26) einspeist.

IPC 1-7

B03B 4/00; **B07B 9/02**

IPC 8 full level

B03B 4/00 (2006.01); **B03B 4/02** (2006.01); **B07B 4/08** (2006.01); **B07B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B03B 4/02 (2013.01 - EP); **B07B 9/02** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [X] US 2928545 A 19600315 - FORSBERG ARTHUR R
- [Y] WO 8505050 A1 19851121 - BUEHLER AG GEB [CH]
- [Y] US 1701624 A 19290212 - LIDE MARTIN J
- [XP] WO 8804204 A1 19880616 - BUEHLER AG GEB [CH]
- [A] US 1813303 A 19310707 - LIDE MARTIN J
- [AD] GB 1536905 A 19781229 - SATAKE ENG CO LTD
- [A] FR 2075525 A5 19711008 - FORSBERG ROBERT

Cited by

EP1882529A1; US8800776B2; WO2011147504A1; US7971724B2; US8251226B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0318054 A1 19890531; **EP 0318054 B1 19920722**; AU 2808289 A 19890614; AU 2810489 A 19890614; AU 612451 B2 19910711; AU 612759 B2 19910718; BR 8807330 A 19900301; BR 8807331 A 19900301; CN 1014870 B 19911127; CN 1035963 A 19891004; CZ 280323 B6 19951213; CZ 778288 A3 19950913; DE 3873035 D1 19920827; DE 3887834 D1 19940324; EP 0318053 A1 19890531; EP 0318053 B1 19940216; ES 2033403 T3 19930316; ES 2049741 T3 19940501; HU 204449 B 19920128; HU 208501 B 19931129; HU 893383 D0 19920228; HU T54534 A 19910328; HU T61914 A 19930329; JP 2525493 B2 19960821; JP 2530736 B2 19960904; JP H02502351 A 19900802; JP H02502352 A 19900802; KR 890701213 A 19891219; KR 890701214 A 19891219; KR 940006018 B1 19940702; KR 950011184 B1 19950929; PL 161158 B1 19930531; PL 276049 A1 19890807; SK 278526 B6 19970806; SK 778288 A3 19970806; WO 8904721 A1 19890601; WO 8904722 A1 19890601

DOCDB simple family (application)

EP 88119820 A 19881128; AU 2808289 A 19881128; AU 2810489 A 19881128; BR 8807330 A 19881128; BR 8807331 A 19881128; CN 88109223 A 19881128; CS 778288 A 19881125; DE 3873035 T 19881128; DE 3887834 T 19881128; EP 8801078 W 19881128; EP 8801079 W 19881128; EP 88119819 A 19881128; ES 88119819 T 19881128; ES 88119820 T 19881128; HU 338389 A 19881128; HU 680088 A 19881128; JP 50004888 A 19881128; JP 50004988 A 19881128; KR 890701390 A 19890724; KR 890701391 A 19890724; PL 27604988 A 19881128; SK 778288 A 19881125