

Title (en)  
Method of and device for separating a grain mixture.

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Korngemisch.

Title (fr)  
Procédé et dispositif pour séparer un mélange de grains.

Publication  
**EP 0318053 A1 19890531 (DE)**

Application  
**EP 88119819 A 19881128**

Priority  
• CH 111088 A 19880324  
• CH 462687 A 19871127

Abstract (en)  
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)  
Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Korngemisch, z.B. zum Auslesen von schwerern Beimengungen wie Steinen (28) aus Korngut, bei welchem das Gut im wesentlichen geschichtet über eine geneigte, luftdurchströmte, schwingende Schichttischfläche geleitet und die Schichtluft als Umluft geführt wird, wobei die für die Schichtung des Gutes verwendete Umluft durch getrennte Führungen für die Zu- und Abluft geleitet wird und die Führungen in gemeinsame Schwingungen mit der Schichttischfläche versetzt werden.

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

Cited by  
DE102013004417A1; CN108745897A; CN110064487A; DE102013004417B4; DE102022131974A1

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