

Title (en)

Device for washing out and sorting organic, loamy and other impurities from continuously supplied coarse and fine granular solids

Title (de)

Vorrichtung zum Auswaschen und sortieren von organischen, lehmartigen und sonstigen Verunreinigungen aus fortlaufend zugeführten gross- und feinkörnigen Feststoffen

Title (fr)

Dispositif d' élimination et tri d' impuretés organiques, argileuses et similaires dans des matières solides à grains gros et fins amenées en continu

Publication

EP 0900596 A2 19990310 (DE)

Application

EP 98116411 A 19980829

Priority

DE 19738676 A 19970904

Abstract (en)

By feeding the raw material in the feed chute (4) in the direction of travel of the conveyor (2) and laying out the feed chute in a cascade-like manner in a number of steps (14), between which shower jets (5) wet the material, the clean and raw products remain separate. The plates forming each step are fitted with end plates which retain material at the rear, upper, end; the feed chute is fitted with a shaker motor (15) and an eccentrically running roller (13) agitates the conveyor band in the wash trough area (8).

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zum Auswaschen und Sortieren von organischen, lehmartigen und sonstigen Verunreinigungen aus fortlaufend zugeführten grob- und feinkörnigen Feststoffen, wie frisch gebaggertem und aufbereitetem Kies. Die Vorrichtung weist eine Waschmulde 8 auf, der das Material mit Hilfe einer Aufgaberutsche 4 und Brausen 5 bzw. 27 zugeführt wird. Die Waschmulde 8 wird von einem endlosen, über Stützrollen 9 und Spannrollen 10 abgestütztes Förderband 2 geführt, das am Maschinengestell 1 gehalten ist. Das Förderband 2 weist einen an die Waschmulde 8 anschließenden, in Bandlaufrichtung 11 ansteigenden Teil 3 auf, wobei die Aufgaberutsche 4 derart angeordnet ist, daß die Fließrichtung 12 des aufgegebenen Materials senkrecht oder in Bandlaufrichtung 11 erfolgt, wobei das Material im Bereich der Waschmulde 8 auf das Förderband 2 gelangt. Vor und im Bereich der Waschmulde 8 sind gegen die Bandlaufrichtung 11 wirkende Brausen 6 vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B03B 5/00

IPC 8 full level

B03B 5/00 (2006.01); **B03B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03B 5/00 (2013.01 - EP US); **B03B 11/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0900596 A2 19990310; **EP 0900596 A3 20000913**; **EP 0900596 B1 20031119**; AT E254507 T1 20031215; DE 19738676 C1 19990624; DE 59810209 D1 20031224; DK 0900596 T3 20040329; JP H11128765 A 19990518; US 6059120 A 20000509

DOCDB simple family (application)

EP 98116411 A 19980829; AT 98116411 T 19980829; DE 19738676 A 19970904; DE 59810209 T 19980829; DK 98116411 T 19980829; JP 25121398 A 19980904; US 14562698 A 19980902