

Title (en)

Apparatus for rinsing and sorting organic, loamy and other impurities from continuously fed coarse and fine-grained solid materials.

Title (de)

Vorrichtung zum Auswaschen und Sortieren von organischen, lehmartigen und sonstigen Verunreinigungen aus fortlaufend zugeführten grob- und feinkörnigen Feststoffen.

Title (fr)

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

Publication

EP 0370237 A1 19900530 (DE)

Application

EP 89119546 A 19891021

Priority

DE 3839666 A 19881124

Abstract (en)

[origin: US4968418A] The apparatus serves for washing out and sorting organic, loamy and other impurities from continuously supplied coarse and fine granular solids, such as freshly dredged and treated gravel, with a chute 12 supplying the material to a washing trough 30 and spray jets 8, 10 for the washing liquid, consisting of an endless conveyor belt 29 supported on support rollers which are mounted on the machine frame 1 in such a manner that one section 9 of the conveyor belt is arranged downstream of the chute 12 and is formed as a washing trough 30, while the other section 11 of the conveyor belt 29 is arranged underneath the chute 12 and rising upwards against the direction of flow of the material supplied, the conveyor belt 29 being driven in the opposite direction to the direction of flow of the material supplied through the chute. Support rollers 6 and 17 are arranged to the side of the outer deflection pulley 32, in the direction of movement 4 of the conveyor belt 29. The roller 6 is formed as a tapping roller and comprises one or more tapping ribs 3 arranged transversely to the direction of movement 4 of the conveyor belt 29 and constituting humps on the surface of the deflection roller.

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, mit einer das Material einer Waschmulde (30) zuführenden Schurre (12) und Brausen (8, 10) für die Waschflüssigkeit, bestehend aus einem endlosen, an Stützrollen abgestützten Förderband (29), die am Maschinengestell (1) derart gehalten sind, daß ein Teil (9) des Förderbandes stromabwärts der Schurre (12) angeordnet und als Waschmulde (30) vorgesehen ist sowie der andere Teil (11) des Förderbandes (29) unterhalb der Schurre (12) und gegen die Fließrichtung des aufgegebenen Materials ansteigend angeordnet ist, wobei das Förderband (29) entgegen der Fließrichtung des über die Schurre aufgegebenen Materials angetrieben ist. Seitlich von der äußeren Umlenkrolle (32), in der Laufrichtung (4) des Förderbandes (29) befinden sich Bett- Unterstützungsrollen (6 u. 17). Diese Rolle (6) ist als Klopffrolle ausgebildet und mit einem oder mehreren quer zur Laufrichtung (4) des Förderbandes (29) angeordneten Klopffleisen (3) versehen, die Erhebungen an der Oberfläche der Umlenkrolle (6) darstellen.

IPC 1-7

B03B 5/00

IPC 8 full level

B07B 13/08 (2006.01); **B03B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03B 5/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0202475 A2 19861126 - ROHR WOLFGANG [DE]
- [A] FR 2522523 A1 19830909 - SABLIERES STE PARISIENNE [FR]
- [A] DE 2263549 A1 19740711 - ROHR WOLFGANG
- [A] US 2315536 A 19430406 - MCNEILL HARRY L
- [A] AUFBEREITUNGS-TECHNIK, Band 28, Nr. 1, Januar 1987, Seiten 32-41, Wiesbaden, DE; W. ROHR: "Entwicklung und Betriebsergebnisse auf dem Gebiet der Sortierung und Klassierung mit dem Aquamator"

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 4968418 A 19901106; AT E71854 T1 19920215; AU 4547389 A 19900531; AU 616325 B2 19911024; CA 2003520 A1 19900524; CA 2003520 C 19990504; DE 3839666 C1 19900201; DE 58900765 D1 19920305; EP 0370237 A1 19900530; EP 0370237 B1 19920122; ES 2030253 T3 19921016; GR 3004235 T3 19930331; JP 2854894 B2 19990210; JP H02191556 A 19900727

DOCDB simple family (application)

US 43121589 A 19891103; AT 89119546 T 19891021; AU 4547389 A 19891124; CA 2003520 A 19891121; DE 3839666 A 19881124; DE 58900765 T 19891021; EP 89119546 A 19891021; ES 89119546 T 19891021; GR 920400607 T 19920401; JP 29409589 A 19891114