

Title (en)

Device for separating fine material from continuously supplied granular solids

Title (de)

Vorrichtung zum Klassieren von Feinstmaterial aus fortlaufend zugeführten körnigen Feststoffen

Title (fr)

Dispositif pour séparer les matières fines dans des matières granulaires amenées en continu

Publication

EP 0901829 A2 19990317 (DE)

Application

EP 98116396 A 19980829

Priority

DE 19738674 A 19970904

Abstract (en)

A machine classifies a continual supply of very fine bulk solids, e.g. sand, which descend down a chute (3) to a washing pan (4) with an overhead sprinkler. The washing pan (4) is formed by a conveyer belt (2) which is supported by the machine frame (1). A conveyer belt (2) comprises two sections (5, 6), the first part (5) of which is down-flow from the chute (3) and forms the washing pan (4). The second part (6) of the belt (2) immediately below the chute (3) moves upwards against the direction (32) of the incoming material. Over the washing pan (4) and material release zone (11) the chute (3) floor (10) has a blind panel (19) which has a full width slit (20) immediately at the beginning of the pan. The remaining surface (21) of the blind panel (19) is perforated. The end of the washing pan (4) has a trough (15) containing fluid and filled with spherical bodies (16) and extending the full width and depth of the pan (4).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Klassieren von Feinstmaterial aus fortlaufend zugeführten körnigen Feststoffen, die eine das Material einer Waschmulde 4 zuführenden Aufgaberutsche 3 aufweist. Die Waschmulde 4 wird von einem Förderband 2 gebildet, das am Maschinengestell 1 gehalten ist, wobei ein Teil 5 des Förderbandes 2 stromabwärts der Aufgaberutsche 3 die Waschmulde 4 bildend vorgesehen ist, während der andere Teil 6 des Förderbandes 2 unterhalb der Aufgaberutsche 3 gegen die Fließrichtung 32 des aufgegebenen Materials ansteigend angeordnet ist. Der Boden 10 der Aufgaberutsche 3 ist oberhalb der Waschmulde 4 und im Materialaufgabebereich 11 mit einem Blindboden 19 versehen, an den sich ein über die gesamte Breite reichender Spalt 20 am Waschmuldenanfang anschließt, während der verbleibende Bereich 21 mit einer Lochung versehen ist. Am Ende der Waschmulde 4 ist ein über die gesamte Breite und Tiefe der Waschmulde 4 reichender flüssigkeitsdurchströmender Trog 15 angeordnet, der mit kugeligen Körpern 16 gefüllt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B03B 5/00

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **B03B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03B 5/00 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0901829 A2 19990317; **EP 0901829 A3 20000913**; **EP 0901829 B1 20030730**; AT E246045 T1 20030815; DE 19738674 C1 19990520; DE 59809142 D1 20030904; DK 0901829 T3 20031124; JP H11147049 A 19990602; US 6044979 A 20000404

DOCDB simple family (application)

EP 98116396 A 19980829; AT 98116396 T 19980829; DE 19738674 A 19970904; DE 59809142 T 19980829; DK 98116396 T 19980829; JP 25119298 A 19980904; US 14562798 A 19980902