

Title (en)

Mobile soil removing and processing unit for railway tracks

Title (de)

Mobile Aufbereitungseinrichtung für Bodenaushub bei einem Bahngleis

Title (fr)

Appareillage mobile le reconditionnement de déblais d'une voie ferrée

Publication

EP 0786558 A1 19970730 (DE)

Application

EP 96120551 A 19961220

Priority

- DE 19602520 A 19960125
- DE 19605725 A 19960216
- DE 19650443 A 19961205

Abstract (en)

The processing plant (3) is constructed to be placed on the excavator (1). A container (6) for aggregates is positioned on the support frame (2) of the excavator, between the breaker (5) for excavated material and the conveyor belt (4). The aggregate is fed directly to the material on the conveyor. A mechanical mixer (7) for material and aggregate is located between container and conveyor acceptance area. The mixer is made as a pulveriser-mixer. The processing plant is positioned within the permitted minimum space of a railway track. The plant and/or parts of it, may be pivoted about a longitudinal axis relative to the excavator.

Abstract (de)

Eine mobile Aufbereitungseinrichtung (3) für Bodenaushub bei einem Bahngleis, insbesondere für Bodenmaterial unterhalb des Planums wird direkt mit einer selbsttätig fortschreitenden bekannten Grabenaushubeinrichtung (1) verbunden. Die Aufbereitungseinrichtung (3) befindet sich dabei lotrecht oberhalb der Grabenaushubeinrichtung (1). Die Aufbereitungseinrichtung (3) besitzt einen Brecher (5) für den Bodenaushub, der aus dem Brecher (5) über ein Förderband (4) in den wiederaufzufüllenden Grabenbereich geführt wird. Auf dem Förderband (4) werden dem aufzubereitenden Bodenmaterial aus Behältern (6) der Aufbereitungseinrichtung (3) Zuschlagstoffe zur Bodenverbesserung aufgegeben. Die Zuschlagstoffe werden mit Hilfe einer Bodenfräse (7) am Ende des Förderbandes (4) gleichmäßig in dem aufzubereitenden Bodenmaterial vermischt. Das wieder aufgefüllte Bodenmaterial wird mit Hilfe eines Baggers (8) planiert und mit Hilfe eines von dem Bagger angetriebenen Verdichters (10) verdichtet. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 17/12

IPC 8 full level

E02D 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 17/12 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4303285 A1 19940811 - WEISS GMBH & CO LEONHARD [DE]
- DE 4341418 A1 19950608 - WESTFALIA BECORIT IND TECH [DE]

Citation (search report)

- [DYA] DE 4303285 A1 19940811 - WEISS GMBH & CO LEONHARD [DE]
- [Y] BE 793936 A 19730502 - BRECHT HEINZ
- [DA] DE 4341418 A1 19950608 - WESTFALIA BECORIT IND TECH [DE]
- [A] DE 8700410 U1 19870219

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0786558 A1 19970730

DOCDB simple family (application)

EP 96120551 A 19961220