

Title (en)

Mobile plant cleaning the ballast of a track with means to distribute said ballast.

Title (de)

Fahrbare Anlage zum Reinigen der Schotterbettung eines Gleises mit Schotterverteileinrichtung.

Title (fr)

Installation mobile pour le nettoyage du ballast d'une voie avec dispositif de distribution du ballast.

Publication

EP 0239711 A1 19871007 (DE)

Application

EP 86890086 A 19860402

Priority

EP 86890086 A 19860402

Abstract (en)

[origin: ES2004350A6] A mobile ballast cleaning apparatus comprises a first and a second work vehicle. A track lifting device and a vertically adjustable ballast excavating and conveying chain are mounted on the first work vehicle, and a ballast screening installation for separating waste from cleaned ballast and a waste conveyor means for removing the waste are mounted on the second work vehicle. The apparatus further comprises a cleaned ballast conveying and redistributing installation including a conveyor band mounted on the second vehicle for receiving the cleaned ballast from the ballast screening installation, a first cleaned ballast conveyor arranged to convey the cleaned ballast to an output end adjacent a first ballast redistributing outlet immediately rearwardly of the ballast excavating site, and a second cleaned ballast conveyor having an input end adjacent the output end of the first ballast conveyor and leading to a second ballast redistributing outlet arranged rearwardly of the rear undercarriage of the first work vehicle. A ballast flow deflector is mounted between the output end of the first cleaned ballast conveyor and the input end of the second cleaned ballast conveyor, and a drive selectively positions the ballast flow deflector for directing the cleaned ballast to the first outlet for continuously forming a first layer of cleaned ballast as the mobile apparatus advances in the operating direction and/or to the second outlet for forming a second layer of cleaned ballast over the first layer.

Abstract (de)

Fahrbare Anlage (1) zum Reinigen der Schotterbettung eines Gleises, mit einer auf einem ersten Arbeitsfahrzeug (5) zwischen seinen beiden Fahrwerken im Bereich einer Gleishebevorrichtung höhenverstellbar angeordneten, zur Schotteraufnahme vorgesehenen Förder- und Räumkette (6) und einer, von dieser über ein Transportförderband (9) beschickbaren und auf einem zweiten vorgeordneten Arbeitsfahrzeug (7) angeordneten Siebanlage (10) mit Abraumförderband (16). Zum Transport und Wiedereinbringen des gereinigten Schotters bis zu einem unmittelbar hinter der Schotterabhubstelle vorgesehenen ersten Schotterauslaß (22) - für eine erste Schotterschicht (26) auf dem geräumten Gleisbett und/oder über ein Verteilförderband (32) bis zu einem in Arbeitsrichtung nachgeordneten zweiten Schotterauslaß (25) - zur Aufbringung einer zweiten Schotterlage (28) auf die erste Schotterschicht (26) - ist eine Schotterverteileinrichtung (19) mit Förderbändern vorgesehen. Die Schotterverteileinrichtung (19) ist zum gleichzeitigen oder wahlweisen Abwurf des gereinigten Schotters über dem ersten und/oder dem zweiten Schotterauslaß (22, 25) zur kontinuierlichen Bildung der ersten Schotterschicht (26) und/oder der zweiten Schotterlage (28) und/oder Weiterleitung überschüssigen Schotters während der Arbeitsvorfahrt mit einem über einen Antrieb beaufschlagbaren Umlenkorgan (30) ausgebildet. Dabei ist der zweite - durch das Abwurfende des wahlweise mit gereinigtem Schotter beschickbaren Verteilförderbandes (32) gebildete Schotterauslaß (25) hinter dem hinteren Fahrwerk (33) des ersten Arbeitsfahrzeuges (5) vorgesehen.

IPC 1-7

E01B 27/10

IPC 8 full level

E01B 27/06 (2006.01); **E01B 27/00** (2006.01); **E01B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 27/105 (2013.01 - EP US); **E01B 2203/015** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/022** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/032** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/045** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/065** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/086** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 2134574 A 19840815 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ
- [Y] DE 3223350 A1 19840105 - COELLEN HEINRICH
- [A] DE 1157637 B 19631121 - KORNELIUS KISSEL
- [A] FR 1014140 A 19520811 - CONSTRUCTION D OUTIL SOC ET

Cited by

AT3876U3; AT398592B; EP2159323A1; EP0512075A4; EP2159324A1; EP2562308A3; US10166118B2; US9717545B2; WO2007101520A1; US9867720B2; US10292837B2; US9737405B2; US9949833B2; US10064725B2; US10226345B2; US10603173B2; US10772730B2; US10888427B2; US10925739B2; WO2022194481A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0239711 A1 19871007; EP 0239711 B1 19890524; AT E43380 T1 19890615; AU 583688 B2 19890504; AU 6638886 A 19871008; BR 8701307 A 19880105; CA 1287267 C 19910806; CS 229587 A2 19910212; CS 274559 B2 19910813; DD 256157 A5 19880427; DE 3663548 D1 19890629; ES 2004350 A6 19890101; HU 197777 B 19890529; HU T46380 A 19881028; IN 166638 B 19900630; JP S62233302 A 19871013; PL 154181 B1 19910731; PL 263129 A1 19880512; SU 1512492 A3 19890930; US 4799430 A 19890124

DOCDB simple family (application)

EP 86890086 A 19860402; AT 86890086 T 19860402; AU 6638886 A 19861210; BR 8701307 A 19870324; CA 529891 A 19870217; CS 229587 A 19870401; DD 30126487 A 19870330; DE 3663548 T 19860402; ES 8603366 A 19861211; HU 74587 A 19870226; IN 857CA1986 A 19861125; JP 1214387 A 19870121; PL 26312986 A 19861219; SU 4202150 A 19870313; US 1370987 A 19870212