

Title (en)
Ballast levelling machine movable along a track.

Title (de)
Auf dem Gleis fahrbare Schotterplaniermaschine.

Title (fr)
Régaleuse à ballast mobile sur voie.

Publication
EP 0061227 A1 19820929 (FR)

Application
EP 82200339 A 19820318

Priority
CH 211881 A 19810324

Abstract (en)
[origin: US4425969A] The ballast regulator machine is provided with a ballast plow arrangement, a rotary transverse brush on the rearward end and a ballast transport device with two conveyor belts, the rearward end of the rearward conveyor belt being arranged in the region of the transverse brush and the forward end of the forward conveyor belt being arranged in front of the ballast plow arrangement. The transverse brush is surrounded by a ballast guide housing which is so arranged that the ballast thrown up by the transverse brush is directed into the rearward conveyor belt. The forward conveyor belt can pivot towards both sides about a vertical axis and is extendable towards the front by an adjustable conveyor belt section which in its operating position extends up to a ballast transport wagon arranged in front of the machine and which becomes inoperative in its rest position. In this way the excess ballast picked up by the transverse brush can be distributed either directly in the bed in front of the machine in order to fill in particularly large recesses, or may be loaded onto a transport wagon for reuse at a later date. Beneath the forward end of the front conveyor belt there may also be provided a ballast hopper for intermediate storage from which ballast may be distributed as required on the bed in front of the ballast plow arrangement.

Abstract (fr)
La régaleuse est équipée d'un ensemble de charrues (6, 8), d'une brosse transversale rotative (10) à l'arrière et d'un dispositif de transport de ballast comprenant deux rubans transporteurs (12, 15), l'extrémité postérieure (14) du ruban postérieur (12) se trouvant à proximité de la brosse (10) et l'extrémité antérieure du ruban antérieur (15) étant située en avant de l'ensemble de charrues. La brosse transversale (10) est entourée d'un carter déflecteur (11) dirigeant le ballast projeté par la brosse sur le ruban postérieur (12). Le ruban transporteur antérieur (15) est orientable autour d'un axe vertical (18) et prolongeable par un élément transporteur (19) rabattable, qui prolonge le chemin de transport du ballast jusqu'à un wagon de transport se trouvant devant la machine, dans sa position de travail. Le ballast en excès enlevé par la brosse (10) peut ainsi être soit immédiatement distribué sur la voie devant la machine pour remplir des trous importants, soit déchargé dans un wagon de transport en vue d'une réutilisation ultérieure. Sous l'extrémité antérieure du ruban transporteur antérieur peut être monté un silo à ballast en vue d'un stockage intermédiaire du ballast et de sa distribution, selon les besoins, devant les charrues.

IPC 1-7
E01B 27/10

IPC 8 full level
E01B 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/026 (2013.01 - EP US); **E01B 27/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] GB 1147093 A 19690402 - KERSHAW MFG CO INC
• [A] US 4203493 A 19800520 - MILLER JOHN R [US]
• [A] AT 325089 B 19751010 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
• [A] FR 1346071 A 19631213 - MATISA MATERIEL IND SA, et al
• [A] DE 2057182 A1 19710624 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ

Cited by
US4707935A; US4706395A; US5615615A; RU2645824C1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0061227 A1 19820929; EP 0061227 B1 19851030; CH 652428 A5 19851115; DE 3267097 D1 19851205; US 4425969 A 19840117

DOCDB simple family (application)
EP 82200339 A 19820318; CH 211881 A 19810324; DE 3267097 T 19820318; US 28617081 A 19810723