

Title (en)

Wagon for transporting ballast.

Title (de)

Eisenbahnwagen für den Transport von Abraumgut.

Title (fr)

Wagon de transport de déblais.

Publication

**EP 0480321 A1 19920415 (DE)**

Application

**EP 91116935 A 19911004**

Priority

IT 368390 A 19901009

Abstract (en)

The wagon is provided with: a first, horizontal conveyor belt (5) which serves for taking up the said ballast (4) from outside and transporting it, said belt being arranged centrally and in the longitudinal direction on top of the box (3) for receiving the ballast; a plurality of covers (7) which are arranged lying opposite one another in pairs and in the vicinity of the bottom of the box (3) in order to form with the latter a corresponding row of hopper-like modular units for receiving the ballast and which can be moved between a closed position and an open position of the modular unit; a second, horizontal discharge belt (9) for the ballast, which is arranged in coplanar fashion underneath the cover (7) by its respective active strand in order to receive and convey the ballast falling from the modular units, and which, in the region of one of its ends functioning as turning point, can be moved by means of rotary devices (10) about a vertical axis (X) between a non-operative position running parallel to the box (3) and an operative discharging position in which it is arranged approximately transversely and in protruding fashion with respect to the box (3), means for the movement (30) and the positioning (31) of said belts being arranged over its entire length, underneath the box (3) and parallel thereto, which are capable of gradually bringing the end functioning as turning point into the region of the upper cover (7) in the extreme opening position. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Eisenbahnwagen ist versehen mit: einem ersten, für die Aufnahme von außen und den Transport des genannten Abraumgutes (4) dienenden horizontalen Förderband (5), das zentral und in Längsrichtung oben auf dem Kasten (3) für die Aufnahme des Abraumgutes angeordnet ist; einer Vielzahl von Deckeln (7), die zu zweit gegenüberliegend und in der Nähe des Bodens des Kastens (3) angeordnet sind, um mit letzterem eine entsprechende Reihe von trichterartig ausgebildeten Moduleinheiten für die Aufnahme des Abraumgutes zu bilden und die zwischen einer Schließstellung und einer Offenstellung der Moduleinheit bewegbar sind; einem zweiten horizontalen Entleerungsband (9) für das Abraumgut, das mit dem betreffenden aktiven Trum komplanar unterhalb der Deckel (7) angeordnet ist, um das von den Moduleinheiten herabfallende Abraumgut aufzunehmen und zu befördern, und das im Bereich von einem seiner als Drehpunkt fungierenden Enden um eine vertikale Achse (X) mittels Dreheinrichtungen (10) zwischen einer nicht operativen, parallel zum Kasten (3) verlaufenden Stellung und einer operativen Entleerungsstellung, in welcher es in bezug auf den Kasten (3) annähernd quer und vorstehend angeordnet ist, bewegbar ist, wobei Einrichtungen für die Bewegung (30) und die Positionierung (31), unterhalb des Kastens (3) und parallel zu diesem über seine ganze Länge angeordnet sind, die befähigt sind, das als Drehpunkt fungierende Ende nach und nach in den Bereich des oberen Deckels (7) in extremer Öffnungsstellung zu bringen. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01B 27/02**

IPC 8 full level

**E01B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01B 27/02** (2013.01); **E01B 2203/032** (2013.01); **E01B 2203/034** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2146590 A1 19720323
- [A] DE 2403010 A1 19750731 - WIEGER MASCHBAU

Cited by

EP1775190A3; DE102005031413A1; FR2988737A1; FR2988738A1; WO2013144489A1; EP2977107B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0480321 A1 19920415**; **EP 0480321 B1 19940309**; AT E102671 T1 19940315; DE 59101158 D1 19940414; ES 2050494 T3 19940516; IT 1242586 B 19940516; IT 9003683 A0 19901009; IT 9003683 A1 19920409

DOCDB simple family (application)

**EP 91116935 A 19911004**; AT 91116935 T 19911004; DE 59101158 T 19911004; ES 91116935 T 19911004; IT 368390 A 19901009