

Title (en)

Track reconditioning apparatus with at least one pneumatic device for blowing bedding material.

Title (de)

Gleiskorrekturmaschine mit wenigstens einem Blas-Aggregat zum Einblasen von Bettungsmaterial.

Title (fr)

Machine de rectification de voie ferrée comportant au moins une soufflerie pour souffler des matériaux de bourrage.

Publication

EP 0185834 A1 19860702 (DE)

Application

EP 84890224 A 19841121

Priority

EP 84890224 A 19841121

Abstract (en)

1. A travelling track correcting machine (1) comprising a track lifting unit provided on the machine frame (2) and designed to be actuated by a drive with the aid of a reference system and at least one blowing unit (24) comprising a support frame (28) connected to the machine frame (2) for at least one injection tube (25) designed to penetrate into the ballast bed on the left and right of the rail (5) on one longitudinal side of the particular sleeper (6) after step-by-step advance and to be charged with the bedding material from a storage container (35) for blowing in additional bedding material, such as ballast, chippings or the like, said injection tube (25) comprising at outlet opening (79) at its tapered lower end in its flattened side facing the sleeper (6) and being designed for vertical displacement by a drive connected to a control unit (39) and a metering unit (33) connected to a drive (53) being arranged between the storage container (35) and the injection tube (25) to dispense a quantity of ballast measured in accordance with the prescribed degree of lift, characterized in that the blowing unit (24) comprises a support frame (28) with the two injection tubes (25) vertically displaceable relative thereto, which support frame is connected to a drive (27) for displacement transversely of the track and in that the injection tubes (25) are designed for independent vertical and longitudinal displacement and are connected to their own vertical and longitudinal displacement drives (31, 32) and are also connected to their own metering units (33) designed to be actuated by a drive (53), the control unit (39) being designed for independent actuation of the drives of each injection tube and each metering unit.

Abstract (de)

Fahrbare Gleiskorrekturmaschine (1), mit einer am Maschinenrahmen (2) vorgesehenen Gleishebevorrichtung (15) und wenigstens einem Blas-Aggregat (24) mit einem Tragrahmen (28) für je ein, in das Schotterbett links und rechts der Schiene (5) nach schrittweisem Vorschub eintauchbares und mit Bettungsmaterial beschickbares Einblaserohr (25) zum Einblasen von zusätzlichem Bettungsmaterial. Dieses weist im Bereich seines unteren Endes an seiner der Schwelle (6) zugekehrten Seite eine Austrittsöffnung auf und ist über einen Antrieb (31) höhenverstellbar ausgebildet, wobei zwischen Vorratsbehälter (35) und Einblaserohr (25) eine Dosiervorrichtung (33) - zur Abgabe einer dem Soll-Hebemaß entsprechend bemessenen Schottermenge - angeordnet ist. Das Blas-Aggregat (24) weist einen Tragrahmen (28) mit den beiden zu diesem höhenverstellbaren Einblaserohren (25) auf, der mit einem Antrieb zur Verstellung in Gleisquerrichtung verbunden ist. Gleichzeitig ist jedes Einblaserohr (25) voneinander unabhängig höhen- und längsverstellbar ausgebildet und jeweils mit einem eigenen Höhen- und Gleislängsverstell-Antrieb (31, 32) verbunden und steht jeweils mit einer eigenen über einen Antrieb (53) beaufschlagbaren Dosiervorrichtung (33) in Verbindung, wobei eine Steuereinrichtung (39) zur voneinander unabhängigen Beaufschlagung der Antriebe (31, 32) jedes Einblaserohres (25) und jeder Dosiervorrichtung (33) ausgebildet ist.

IPC 1-7

E01B 27/18

IPC 8 full level

E01B 27/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 27/18 (2013.01); **E01B 2203/067** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2190122 A5 19740125 - POUGET ROBERT [FR]
- [A] DE 810032 C 19510806 - DEUTSCHE BUNDESBAHN
- [AD] GB 2115463 A 19830907 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ

Cited by

EP1074658A3; CN109108601A; EP0727524A3; EP0436757A1; US5101733A; EP0685595A3; US5584641A; EP0947630A3; WO9303225A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0185834 A1 19860702; EP 0185834 B1 19880107; AT E31760 T1 19880115; DE 3468461 D1 19880211

DOCDB simple family (application)

EP 84890224 A 19841121; AT 84890224 T 19841121; DE 3468461 T 19841121