

Title (en)

Tamping unit with vibratory and adjustable tamping tools for a travelling tamping machine, and apparatus for driving the tamping unit.

Title (de)

Stopfaggregat mit vibrier- und verstellbaren Stopfwerkzeugen für eine fahrbare Gleisstopfmaschine und eine Vorrichtung zum Antreiben des Gleisstopfaggregates.

Title (fr)

Unité de bourrage comportant des appareils de bourrage à vibration et ajustables pour une machine bourreuse de voie mobile et dispositif pour actionner l'unité de bourrage.

Publication

EP 0180570 A2 19860507 (DE)

Application

EP 85890196 A 19850830

Priority

CH 517884 A 19841030

Abstract (en)

1. A track tamping unit of a track tamping machine comprising at least one vibratable and adjustable or closeable tamping tool (4) mounted for rotation on an axis (A) and comprising tamping tools squeezable towards one another and arranged in pairs, more especially for carrying out the tamping operation, and a drive operable by a pressure medium to generate the vibration and squeezing movements, characterized in that the drive (13) formed by a rotary vane feeder (1) rotatably mounted in a housing (2) and comprising at least one vane (1a) is directly mounted on the axis of rotation (A) of the tamping tool (4) and in that either the housing (2) of the drive (13) or the drive shaft (16) of the rotary feeder (1), which leaves the housing (12) and lies in the axis of rotation (A), is connected non-rotatably to the tamping tool (4), the movements of the tamping tools (4) being generated by variation of the volume of pressure medium in the pressure chamber (14, 15) arranged on both sides of the vane (1a) through delivery of a certain volume of pressure medium to the pressure chambers (14 or 15) and simultaneous removal of the same volume from the pressure chambers (15 or 14).

Abstract (de)

Der Antrieb (13) eines Gleisstopfaggregates besteht aus einem Zellenrad (1), dessen seitlich der Zellenradflügel (1a) angeordnete Druckkammern (14, 15) abwechselungsweise mit unterschiedlichen Drücken beaufschlagt werden. Mindestens eine der Druckkammern (14, 15) ist mit einem Pulsator (6) verbunden. Die eine der Druckkammern (14, 15) kann auch mit einem Druckspeicher (9) verbunden sein. Als Pulsator (6) kann eine Hydraulikpumpe verwendet werden, mit der das Druckmittel in den Druckmittelsäulen zwischen dem Pulsator (6) und dem Zellenrad hin- und hergeführt wird.

IPC 1-7

E01B 27/16

IPC 8 full level

E01B 27/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 27/16 (2013.01)

Cited by

AT518025A1; EP0331956A3; WO2017097390A1; EP2770108B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0180570 A2 19860507; EP 0180570 A3 19861203; EP 0180570 B1 19881117; AT E38697 T1 19881215; CH 668093 A5 19881130; DE 3566284 D1 19881222

DOCDB simple family (application)

EP 85890196 A 19850830; AT 85890196 T 19850830; CH 517884 A 19841030; DE 3566284 T 19850830