

Title (en)

Track installation replacement method and train for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum Auswechseln von einer Schienenweeinrichtung und Bauzug zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour le renouvellement d'un appareil de voie et train pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0108168 A1 19840516 (FR)

Application

EP 82201415 A 19821109

Priority

EP 82201415 A 19821109

Abstract (en)

1. Process for the renewal of a railway switch or crossing characterized in that the new railway switch or crossing is preassembled at the workshop in at least two elements (A, B, C), if appropriate with the exception of sleepers of a length exceeding a specific length or with the exception of end sleepers intended for the elements exceeding a specific length, in that these new elements and, if appropriate, the separate new sleepers are transported to the site in an extra-low waggon (4), the said elements (A, B, C) being held in an inclined position, in which they do not project beyond the prescribed gauge, in that the old switch or crossing is separated into at least two elements corresponding to the preassembled new elements, and in that these old elements are lifted through the interior of an empty frame (10, 10', 11, 12, 13, 13', 14) of a working waggon (1), the inside length of which is greater than the length of the elements and the inside width of which can be enlarged to a value exceeding the maximum width of the elements, if appropriate after the dismantling of the old sleepers of a length exceeding a specific length or of the end sleepers intended for the old elements exceeding a specific length, in that these removed old elements are transported on another extra-low transport waggon (5) and are held in a position in which they do not project beyond the prescribed gauge, and in that the preassembled new elements are transported above the said empty frame and lowered through this frame and are laid, if appropriate after the separate new sleepers have been put in place.

Abstract (fr)

Le procédé consiste à prémonter les appareils de voie en atelier en au moins deux éléments, à les transporter sur le chantier dans des wagons surbaissés (5) dans lesquels ils sont maintenus d'une manière inclinée afin de ne pas dépasser le gabarit prescrit, à démonter les appareils de voie en un nombre d'éléments égal au nombre d'éléments neufs, à lever ces anciens éléments à travers le cadre vide d'un wagon de travail (1) dont la longueur intérieure est supérieure à la longueur des éléments et dont la largeur intérieure peut être agrandie jusqu'à une valeur supérieure à la largeur maximale des éléments, à transporter ces anciens éléments dans des wagons de transport surbaissés (4) et à abaisser les éléments neufs à travers le cadre vide. La manipulation des éléments est effectuée au moyen de portiques (6,7) reliés par une poutre longitudinale (8) munie de potences (9), ces portiques se déplaçant sur une voie de roulement. Le cas échéant, les traverses dépassant une longueur déterminée ou les traverses d'extrémité des éléments dépassant une longueur déterminée peuvent être démontées, respectivement montés, préalablement.

IPC 1-7

E01B 29/02

IPC 8 full level

E01B 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 29/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2228196 B2 19780720
- [A] DE 2410718 A1 19750911 - KNAPE FRITZ DIPL ING
- [A] DE 2928151 A1 19810122 - BOCHUMER EISEN HEINTZMANN
- [A] FR 2424361 A1 19791123 - MERCADIER PAUL [FR]
- [A] US 1994717 A 19350319 - LUDWIG KOPKE, et al
- [A] DE 473732 C 19290321 - ARDELTWERKE GMBH

Cited by

WO2015197153A1; US4627359A; AU571295B2; GB2423105A; AU648081B2; AT500047A2; AT500047B1; FR3024470A1; CN110499681A; AT519220A4; AT519220B1; EA034099B1; EA037170B1; CZ299448B6; AU2002254791B2; AU2002254791B8; BG65300B1; FR3046588A1; WO2017072691A1; US7150436B2; WO2090658A3; US10458072B2; US10822210B2; WO2018082797A1; KR100616721B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0108168 A1 19840516; EP 0108168 B1 19870429; AT E26862 T1 19870515; DE 3276185 D1 19870604

DOCDB simple family (application)

EP 82201415 A 19821109; AT 82201415 T 19821109; DE 3276185 T 19821109