

Title (en)
Railway track reconditioning train.

Title (de)
Bauzug zur Erneuerung einer Eisenbahnschienenstrecke.

Title (fr)
Train pour effectuer le renouvellement d'une voie de chemin de fer.

Publication
EP 0085790 A1 19830817 (FR)

Application
EP 82200150 A 19820209

Priority
EP 82200150 A 19820209

Abstract (en)
1. Train for renewing a railway track, which comprises a working car (3) consisting of a frame-car with an empty frame of a length (L) in excess of the length (l) of one track span, said car having two trucks, the rear truck (5) being on the new track and the front truck (4) on the old track and, ahead of said frame-car, a set of cars provided with equipments for loading the excavation and, at the rear of said frame-car, transport cars for transporting the track spans, the sand and the ballast, guide rails installed on said transport cars and said frame-car, two gantries (9) adapted to roll on said guide rails installed on said transport cars and said frame-car, said gantries supporting hoisting means for lifting a track span and means for handling buckets (11) for transporting the sand and ballast, and a rolling truck (10) movable on said guide rails ahead of said two gantries and from which at least one vertically adjustable excavator (12) is suspended, said excavator covering either the full width of the excavation or only a reduced width and being movable laterally or adapted to pivot for excavating the ballast, characterized in that said train is adapted to perform also the draining of the railway track and comprises for this purpose an adjustable digging device (16, 20) mounted at the rear of said excavator (12), and consisting preferably of an endless chain (14) associated with helical transverse fins (15, 15'), said digging device being provided with hydraulic cylinders (28, 29) for moving same in the vertical and longitudinal plane, said digging device being so designed that it can dig to a depth greater than the excavator and covers the full excavation width.

Abstract (fr)
Le train comporte un wagon-cadre avec un cadre vide (6) d'une longueur (L) supérieure à la longueur d'une travée (l), dont le boggie avant (4) se trouve sur l'ancienne voie et le boggie arrière (5) sur la nouvelle voie. Des portiques (9) peuvent se déplacer sur des chemins de roulement du cadre-vide pour transporter les anciennes et nouvelles travées ainsi que les bennes pour le transport du sable et du ballast et un chariot (10) disposé en avant des portiques supporte une excavatrice réglable (12). Ce train est agencé pour effectuer également l'assainissement de la voie et comporte à cet effet une lame de creusage orientable (16) montée en arrière de l'excavatrice (12), cette lame étant constituée de préférence de plusieurs segments latéraux munis de vérins hydrauliques pour pouvoir être déplacés individuellement dans le plan vertical et longitudinal. Cet élément de creusage est conçu de telle manière qu'il peut creuser plus profondément que l'excavatrice. La lame peut également servir pour le réglage de la plate-forme et en variante être combinée à un râteau-aracheur.

IPC 1-7
E01B 27/00; **E01B 27/11**

IPC 8 full level
E01B 27/00 (2006.01); **E01B 27/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 27/00 (2013.01); **E01B 27/11** (2013.01); **E01B 2203/024** (2013.01); **E01B 2203/038** (2013.01); **E01B 2203/083** (2013.01); **E01B 2203/086** (2013.01); **E01B 2203/127** (2013.01); **E01B 2203/141** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] EP 0028668 A1 19810520 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]
• [Y] DD 61283 A
• [A] EP 0004985 A1 19791031 - SCHEUCHZER FILS AUGUSTE [CH]
• [A] DE 1209585 B 19660127 - MANNIX CO LTD
• [AD] CH 583822 A5 19770114 - SCHEUCHZER AUGUSTE LES FILS DE
• [A] US 4102066 A 19780725 - CHRISTOFF JAMES W
• [A] Patent Abstracts of Japan, Vol. 2, No. 78, 21 Juin 1978, page 1985M78; & JP-A-53 045 806

Cited by
US5664498A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0085790 A1 19830817; **EP 0085790 B1 19850821**; AT E15088 T1 19850915; CA 1201937 A 19860318; DD 209006 A5 19840418; DE 3265499 D1 19850926; ES 511424 A0 19830216; ES 8304248 A1 19830216

DOCDB simple family (application)
EP 82200150 A 19820209; AT 82200150 T 19820209; CA 401020 A 19820415; DD 24570482 A 19821208; DE 3265499 T 19820209; ES 511424 A 19820414