

Title (en)
Track cleaning apparatus

Title (de)
Gleisreinigungsvorrichtung

Title (fr)
Equipement pour le nettoyage des voies

Publication
EP 0743399 A1 19961120 (FR)

Application
EP 96104266 A 19960318

Priority
CH 142495 A 19950516

Abstract (en)
The railway track cleaning vehicle comprises a caisson without a floor guided along the rail by two guide rollers (5). An induction system places the caisson under vacuum. It is arranged under a rail carriage and can be raised by hydraulic actuators (6,6') and is moved along the track by a shaft (7). Inside the caisson are two brushes (13,13') located one in front of the other in the direction of and overlapping the rail. The brushes are rotated in opposite directions so that their parts in contact with the rail are displaced towards each other. Obstacle detectors control the automatic raising of the brushes. Another rotating brush (14) which is located between a rail and the track median axis is inclined so as to be in contact on a part of its periphery with the ballast. The rotational direction of this third brush is such that it projects the rubbish towards the other brushes.

Abstract (fr)
Equipement de nettoyage automatique de voies de chemins de fer comprenant un caisson (4) guidé et porté par les rails, destiné à être installé sous un véhicule ferroviaire et pouvant être relevé au moyen de vérins (6,6'). Le caisson comporte deux brosses de forme (13,13') entraînées en rotation, placées l'une devant l'autre dans le sens de l'axe du rail. Une brosse (14) agencée entre chaque rail et l'axe de la voie permet de projeter les déchets en direction des brosses de forme (13,13'). Les brosses de forme (13,13') tournent en sens inverse l'une par rapport à l'autre et provoquent l'entraînement des déchets dans la partie supérieure du caisson pour être ensuite aspirés dans un conduit d'aspiration (10). Des tiroirs de réception (16,16') permettent de récupérer les déchets trop lourds pour être aspirés. <IMAGE>

IPC 1-7
E01H 8/00

IPC 8 full level
E01H 8/10 (2006.01); **B08B 1/04** (2006.01); **B61D 15/00** (2006.01); **E01H 8/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01H 8/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 8913287 U1 19900111
• [A] EP 0378025 A1 19900718 - GIE PROTEE GROUP INTERET ECONO [FR]
• [A] DE 1759817 A1 19710715 - BERGISCHE STAHLINDUSTRIE

Cited by
CN113731882A; CN112215131A; CN102363954A; CH692855A5; FR2999621A1; CN112774928A; WO2011057689A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0743399 A1 19961120; AU 5220696 A 19961128; CA 2173565 A1 19961117; JP H08338012 A 19961224; US 5673626 A 19971007; ZA 963469 B 19961113

DOCDB simple family (application)
EP 96104266 A 19960318; AU 5220696 A 19960513; CA 2173565 A 19960404; JP 11913696 A 19960514; US 61854996 A 19960320; ZA 963469 A 19960502