

Title (en)
System for discharging grey water from a sanitation device of a rail vehicle

Title (de)
Ablasssystem für Grauwasser aus einer Sanitäreinrichtung eines Schienenfahrzeuges

Title (fr)
Système d'évacuation pour l'eau usée d'une installation sanitaire d'un véhicule ferroviaire

Publication
EP 2199176 A2 20100623 (DE)

Application
EP 09178717 A 20091210

Priority
DE 102008064369 A 20081222

Abstract (en)
The drain system has a drain pipe (7) underneath to rail vehicle and outward to the track with which grey water is led away. The external wall of the drain pipe is directly expanding under formation of front side flat ring area (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Ablasssystem für Grauwasser aus einer Sanitäreinrichtung eines Schienenfahrzeuges, insbesondere dem Küchen- und/oder WC-Bereich eines Reisezuges, bei dem das Grauwasser über ein Ablassrohr (7) unterhalb des Schienenfahrzeuges nach außen auf das Gleisbett abgeleitet wird. Um ein Ablasssystem für Grauwasser aus einer Sanitäreinrichtung eines Schienenfahrzeuges so zu gestalten, dass eine Verstopfung des Grauwasserabflusses durch Eisbildung im Ablassrohr (7) unter bestimmten Klimaeinflüssen und Umgebungsrandbedingungen sicher verhindert wird, ist vorgesehen, dass die Außenwand des Ablassrohres (7) mindestens unmittelbar an seinem Auslassende unter Bildung einer stirnseitigen planen Ringfläche aufgeweitet ist.

IPC 8 full level
B61D 35/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 35/00 (2013.01)

Cited by
CN103419805A; CN108757099A; WO2013110398A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2199176 A2 20100623; EP 2199176 A3 20111019; EP 2199176 B1 20150128; DE 102008064369 A1 20100708; ES 2532959 T3 20150406

DOCDB simple family (application)
EP 09178717 A 20091210; DE 102008064369 A 20081222; ES 09178717 T 20091210