

Title (en)

SECURE DEVICE FOR ATTACHING A DEVICE TO THE UNDERFRAME OF A RAILWAY VEHICLE

Title (de)

GESICHERTE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER AUSRÜSTUNG UNTER DEM FAHRGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS

Title (fr)

DISPOSITIF SÉCURISÉ DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT EN SOUS-CHÂSSIS D'UNE VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication

EP 3656637 A1 20200527 (FR)

Application

EP 19210541 A 20191121

Priority

FR 1871655 A 20181121

Abstract (fr)

Le dispositif de fixation (16) comprend des moyens (17) de fixation de l'équipement au châssis, et des moyens antichute (35) comprenant :- au moins un axe antichute (34), destiné à être solidarisé au châssis (14), et- au moins un organe (36) de passage de l'axe antichute (34), comprenant un orifice (38) de passage de l'axe antichute (34), et destiné à être solidarisé à l'équipement (12).

IPC 8 full level

B61F 1/00 (2006.01); **B61C 17/00** (2006.01); **B61F 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61C 17/00 (2013.01); **B61F 1/00** (2013.01); **B61F 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CN 102275590 A 20111214
- [X] CN 206231384 U 20170609 - CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO LTD
- [A] CN 207875632 U 20180918 - CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO LTD
- [A] WO 2016184696 A1 20161124 - FNX OIL & GAS S L U [ES]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3656637 A1 20200527; **EP 3656637 B1 20240424**; ES 2981165 T3 20241007; FR 3088608 A1 20200522; FR 3088608 B1 20210122; PL 3656637 T3 20240826

DOCDB simple family (application)

EP 19210541 A 20191121; ES 19210541 T 20191121; FR 1871655 A 20181121; PL 19210541 T 20191121