

Title (en)  
ARRANGEMENT FOR FASTENING AND MAKING ACCESSIBLE TECHNICAL COMPONENTS IN THE ROOF AREA OF A RAIL VEHICLE

Title (de)  
ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN UND ZUGÄNGLICHMACHEN TECHNISCHER KOMPONENTEN IM DACHBEREICH EINES SCHIENENFAHRZEUGS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FIXATION ET D'ACCÈS DE COMPOSANTS TECHNIQUES DANS LA ZONE DE TOIT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication  
**EP 4147940 A1 20230315 (DE)**

Application  
**EP 22195427 A 20220913**

Priority  
DE 102021210119 A 20210914

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Anordnung (1; 41) zum Befestigen und Zugänglichmachen technischer Komponenten (6, 16) im Dachbereich eines Schienenfahrzeugs, aufweisend- zwei relativ zum Dachbereich stationäre Befestigungsvorrichtungen (3a, 3b) zum Befestigen technischer Komponenten (6),- eine bewegbare Befestigungsvorrichtung (13; 43) zum Befestigen weiterer technischer Komponenten (16), wobei die bewegbare Befestigungsvorrichtung (13; 43) relativ zu den stationären Befestigungsvorrichtungen (3a, 3b) derart schwenkbar um mindestens eine Drehachse gelagert ist, dass eine Schwenkbewegung der bewegbaren Befestigungsvorrichtung (13; 43) von einer ersten Position in eine zweite Position möglich ist, wobei sich ein Raum (7) zwischen den stationären Befestigungsvorrichtungen (3a, 3b) befindet, wobei in der ersten Position die bewegbare Befestigungsvorrichtung sich innerhalb des Raumes (7) befindet, wobei in der zweiten Position die bewegbare Befestigungsvorrichtung sich mindestens zum Teil außerhalb des Raumes (7) befindet. Weiterhin werden ein Schienenfahrzeug, aufweisend die Anordnung, und ein Verfahren zur Ausstattung eines Schienenfahrzeugs oder eines Wagenkastens mit der Anordnung vorgestellt.

IPC 8 full level  
**B61D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61D 17/12** (2013.01)

Citation (applicant)  
WO 2005068256 A1 20050728 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE], et al

Citation (search report)  
• [X] DE 102009031599 A1 20110113 - SIEMENS AG [DE]  
• [I] DE 102013214310 A1 20150122 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] DE 102017207209 A1 20181031 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] DE 4306179 A1 19940901 - GOERLITZ WAGGONBAU GMBH [DE]  
• [A] DE 202015105357 U1 20151104 - ABB TECHNOLOGY AG [CH]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4147940 A1 20230315**; DE 102021210119 A1 20230316

DOCDB simple family (application)  
**EP 22195427 A 20220913**; DE 102021210119 A 20210914