

Title (en)
RAIL SUPPORT DEVICE

Title (de)
SCHIENENAUFORAGEVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'APPUI DE RAIL

Publication
EP 3124696 A1 20170201 (DE)

Application
EP 15179181 A 20150730

Priority
EP 15179181 A 20150730

Abstract (de)
Mit der Erfindung wird eine Schienenauforagevorrichtung (1) mit - zwei einander gegenüberstehenden, einen Auforagebereich seitlich begrenzenden vertikalen Stützen (2, 3), - einer in einem vertikal unteren Bereich zwischen den Stützen (2, 3) verlaufenden Grundschielle (4), die auf einer Oberseite eine Schienenauforagefläche (5) für das Abstellen von Schienen definiert, - einem oberhalb der Grundschielle (4) angeordneten, an den Stützen (2, 3) festlegbaren, horizontal verlaufenden Klemmbalken (7), der auf einer Unterseite eine Lagerfläche (8) aufweist zur Anlage an Schienenköpfen einer Lage von auf der Schienenauforagevorrichtung (1) abgelegten Schienen, - einem Spannmechanismus zum Aufbringen einer vertikal zwischen der Grundschielle (4) und dem Klemmbalken (7) wirkenden Klemmkraft, angegeben, die sich dadurch auszeichnet, dass die Schienenauforagefläche (5) relativ zu einem Korpus (6) der Grundschielle (4) in vertikaler Richtung verlagerbar ist und dass die Lagerfläche (8) relativ zu einem Korpus des Klemmbalkens (7) in vertikaler Richtung verlagerbar ist, wobei eine der Flächen, Schienenauforagefläche (5) bzw. Lagerfläche (8), mittels eines zu dem Spannmechanismus gehörenden Stellantriebes aktiv in Richtung der jeweils anderen Fläche, Lagerfläche (8) bzw. Schienenauforagefläche (5), zustellbar ist, die jeweils andere Fläche, Lagerfläche (8) bzw. Schienenauforagefläche (5), über ein elastisches Rückstellmittel in Richtung der einen Fläche, Schienenauforagefläche (5) bzw. Lagerfläche (8), vorgespannt ist. Durch diese besondere Gestaltung werden eine vereinfachte Handhabung des Klemmmechanismus und eine verbesserte Zuverlässigkeit der Klemmwirkung erzielt.

IPC 8 full level
E01B 29/16 (2006.01); **B61D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 29/16 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4312964 A1 19941027 - ROBEL GEORG GMBH & CO [DE]
• DE 4418376 A1 19951130 - ROBEL GEORG GMBH & CO [DE]
• DE 202004019248 U1 20050310 - STAHLBERG ROENSCH GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] JP 2000108896 A 20000418 - TOKAI RYOKAKU TETSUDO KK, et al
• [A] DE 29704533 U1 19970626 - ROBEL GEORG GMBH & CO [DE]

Cited by
EP4414502A1; CN111452812A; PL443731A1; DE102019211452A1

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 3124696 A1 20170201; **EP 3124696 B1 20171101**; DK 3124696 T3 20180129; HR P20180101 T1 20180223; HU E035401 T2 20180502; NO 3124696 T3 20180331; PL 3124696 T3 20180530

DOCDB simple family (application)
EP 15179181 A 20150730; DK 15179181 T 20150730; HR P20180101 T 20180119; HU E15179181 A 20150730; NO 15179181 A 20150730; PL 15179181 T 20150730