

Title (en)  
ASSEMBLY FOR RETAINING A RAIL

Title (de)  
ANORDNUNG ZUM NIEDERHALTEN EINER SCHIENE

Title (fr)  
DISPOSITIF DE RETENUE VERS LE BAS D'UN RAIL

Publication  
**EP 4283040 A1 20231129 (DE)**

Application  
**EP 22175398 A 20220525**

Priority  
EP 22175398 A 20220525

Abstract (en)  
[origin: CN117127441A] The invention relates to an assembly for pressing a rail (14) having a rail base (20), such as a stock rail, comprising a base (18), such as a crossway slide plate, a switch rail rolling device plate or a guide rail plate, a plate element (16), such as a crossway slide or a counter bearing, which is detachably arranged on the base, a spring element (10), which holds the plate element on the base, and a first and a second support for clamping the spring element. In order to make it possible to compress the rail with structurally simple measures and at the same time to achieve easy maintenance and repair, the first support is a section (78) of the plate element (16) or starting from the section, which extends in the region away from the rail floor, and the second support is an eccentric element (12), which preferably extends in the longitudinal direction of the rail (14), which eccentric element (12) extends in the longitudinal direction of the rail (14), which eccentric element (12) extends in the longitudinal direction of the rail (14). And a spring element which is rotatably arranged in a receptacle (46) starting from the base (18) and arranged between the rail base (20) and the first support, and which is designed to be supported on the rail base (20).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Niederhalten einer einen Schienenfuß (20) aufweisenden Schiene (14), wie Backenschiene, umfassend eine Unterlage (18), wie Gleitstuhl-, Zungenroller- oder Radlenkerplatte, ein lösbar auf der Unterlage angeordnetes Plattenelement (16), wie Gleitstuhl oder Gegenlager, ein das Plattenelement auf der Unterlage haltendes Federelement (10) sowie ein erstes und ein zweites Widerlager zum Spannen des Federelementes. Um mit konstruktiv einfachen Maßnahmen ein Niederhalten der Schiene zu ermöglichen und gleichzeitig eine Wartungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit zu erreichen, ist vorgesehen, dass das erste Widerlager ein Abschnitt (78) des Plattenelementes (16) ist oder von diesem ausgeht, der im schienenfußfernliegenden Bereich verläuft, dass das zweite Widerlager ein vorzugsweise sich in Längsrichtung der Schiene (14) erstreckendes Exzenterelement (12) ist, das in einer zwischen dem Schienenfuß (20) und dem ersten Widerlager angeordneten von der Unterlage (18) ausgehenden Aufnahme (46) drehbar angeordnet ist, und dass das Federelement ausgebildet ist zum Abstützen auf dem Schienenfuß (20).

IPC 8 full level  
**E01B 7/02** (2006.01); **E01B 7/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E01B 7/02** (2013.01 - EP US); **E01B 7/22** (2013.01 - EP US); **E01B 9/62** (2013.01 - CN); **E01B 2202/042** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 2259683 B2 19760401  
• DE 10338421 A1 20050407 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]  
• EP 0778372 A1 19970611 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [I] WO 9641920 A1 19961227 - VAE AG [AT], et al  
• [AD] EP 1508642 A1 20050223 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE], et al

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 4283040 A1 20231129**; CN 117127441 A 20231128; TW 202413774 A 20240401; US 2023383473 A1 20231130

DOCDB simple family (application)  
**EP 22175398 A 20220525**; CN 202310590598 A 20230524; TW 112117082 A 20230509; US 202318317186 A 20230515