

Title (en)
TENSION SPRING FOR HOLDING DOWN A TRACK BODY ELEMENT

Title (de)
SPANNFEDER ZUM NIEDERHALTEN EINES GLEISKÖRPERELEMENTS

Title (fr)
RESSORT TENDEUR PERMETTANT DE RETENIR UN ÉLÉMENT DE VOIE FERRÉE

Publication
EP 4332300 A1 20240306 (DE)

Application
EP 22020414 A 20220829

Priority
EP 22020414 A 20220829

Abstract (en)
[origin: WO2024047522A1] The invention relates to a clamping spring (1) for holding down a track body element, such as a foot of a rail, the clamping spring comprising a U-shaped main portion which has: - a U bend (2); - a first leg (3) located on one side of the U bend (2); and - a second leg (4) located on the other side of the U bend (2). In this clamping spring, a retaining portion (5) curved inward in the shape of a hook and supportable on a hold-down element (12) is formed on the first leg (3), and an end portion (6) bent toward or away from the retaining portion (5) is formed on the second leg (4), the U bend (2) forming a torsion portion so that a hold-down force can be applied to the track body element by means of the bent end portion (6).

Abstract (de)
Bei einer Spannfeder (1) zum Niederhalten eines Gleiskörperelements, wie z.B. eines Schienenfußes einer Schiene, umfassend einen U-förmigen Hauptabschnitt, der einen U-Bogen (2), einen an der einen Seite des U-Bogens (2) angeordneten ersten Schenkel (3) und einen an der anderen Seite des U-Bogens (2) angeordneten zweiten Schenkel (4) aufweist, ist an dem ersten Schenkel (3) ein hakenförmig nach innen gebogener, an einem Niederhalter (12) abstützbarer Halteabschnitt (5) und an dem zweiten Schenkel (4) ein zum Halteabschnitt (5) hin oder von diesem weg umgebogener Endabschnitt (6) ausgebildet, wobei der U-Bogen (2) einen Torsionsabschnitt ausbildet, sodass über den umgebogenen Endabschnitt (6) eine Niederhalterkraft auf das Gleiskörperelement aufbringbar ist.

IPC 8 full level
E01B 9/30 (2006.01); **E01B 9/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 9/303 (2013.01); **E01B 9/483** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0313325 B1 19910925
• DE 3243895 A1 19840530 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] DE 202015106541 U1 20161229 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
• [X1] CA 2752835 A1 20120320 - SAMPYO ENG & CONSTR LTD [KR]
• [X1] US 5069386 A 19911203 - DUVAL PHILIPPE [FR]

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 4332300 A1 20240306; WO 2024047522 A1 20240307; WO 2024047524 A1 20240307

DOCDB simple family (application)
EP 22020414 A 20220829; IB 2023058519 W 20230829; IB 2023058523 W 20230829