

Title (en)
Tensioning device for connecting tie rods

Title (de)
Spannschloss zum Verbinden von Zugankern

Title (fr)
Tendeur pour raccorder des tirants d'ancrage

Publication
EP 1055776 A2 20001129 (DE)

Application
EP 00107809 A 20000412

Priority
DE 19924462 A 19990528

Abstract (en)
The turnbuckle (1) is formed like a chain link. The tie rods (3) have external threads at the ends (6), and are tensioned vi nuts (5) inside the turnbuckle. The turnbuckle has slots (7) extending outwards, and the ends of the ties rods to be connected a inserted into the slots from outside. The ends have concave or convex support surfaces (4) for the nuts. Nuts or washers have congruent spherically convex contact faces.

Abstract (de)
Um ein Spannschloß (1) zum Verbinden von Zugankern (3), die sich durch aneinanderliegende Fahrbahnplatten eines schotterlosen Oberbaus für Schienen erstrecken und diese miteinander verspannen, wobei das Spannschloß (1) kettengliedartig ausgebildet ist, die Zuganker (3) zumindest an ihren Enden (6) ein Außengewinde aufweisen und über im Innenraum des Spannschlusses (1) liegende Muttern (5) gespannt werden, derartig weiterzubilden, daß es am Ende der Zuganker (3) nicht mehr zu Zwängungen oder Verbiegungen kommt, ist das Spannschloß (1) mit sich seitlich nach außen erstreckenden Schlitzten (7) ausgebildet, in die die zu verbindenden Enden (6) der Zuganker (3) jeweils von außen einlegbar sind und weist konvexe oder konkave Auflageflächen (4) für die Muttern (5) auf, wobei die Muttern (5) oder zwischenliegende Scheiben (8) mit kongruenten Anlageflächen (9) ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 3/40

IPC 8 full level
E01B 3/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 3/40 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0516612 A1 19921202 - PORR ALLG BAUGES [AT]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1055776 A2 20001129; EP 1055776 A3 20020529; EP 1055776 B1 20050202; AT E288516 T1 20050215; DE 19924462 C1 20010510; DE 50009393 D1 20050310

DOCDB simple family (application)
EP 00107809 A 20000412; AT 00107809 T 20000412; DE 19924462 A 19990528; DE 50009393 T 20000412