

Title (en)

Clamp lock for railway switches.

Title (de)

Klinkenverschluss für Eisenbahnweichen.

Title (fr)

Verrou à pince pour aiguillages de voies ferrées.

Publication

**EP 0624508 A1 19941117 (DE)**

Application

**EP 94104390 A 19940321**

Priority

CH 143393 A 19930510

Abstract (en)

The lock bearing (5) of a control tongue (4) of a railway switch rests on the lock element (2) by means of an extension (9) when in the closed position, i.e. when the tip of the control tongue rests on the edge (1) of the rail. As a result, the lock bearing (5) is prevented from rotating and thus the control tongue (4) which is connected to it can lift off from the edge (1) of the rail. Such a clamp lock is particularly suitable for switches of high speed routes since particularly large switch radii occur here. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Verschlusslager (5) einer Stellzunge (4) einer Eisenbahnweiche liegt in geschlossener Stellung, d.h. wenn die Stellzungenspitze an die Schienenflanke (1) anliegt, über eine Verlängerung (9) an das Verschlussstück (2) an. Dadurch wird verhindert, dass sich das Verschlusslager (5) verdrehen kann und damit die mit ihr verbundene Stellzunge (4) von der Schienenflanke (1) abheben kann. Ein solcher Klinkenverschluss eignet sich insbesondere für Weichen von Hochgeschwindigkeitsstrecken, da hier besonders grosse Weichenradien vorkommen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 5/10**

IPC 8 full level

**B61L 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 5/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2635231 A1 19780209 - RUHRTALER GESENKSCHMIEDE F W W
- [X] DE 2352017 A1 19750430 - RUHRTALER GESENKSCHMIEDE F W W
- [A] EP 0455182 A2 19911106 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE]

Cited by

EP2684759A1; EP2679465A1; EP2684758A1; EP3693246A1; EP1020341A1; EP0885795A1; EP1488979A1; AU2004247348B2; DE19515427A1; EP0723901A3; DE19502105C2; DE19502105C5; EP3050773A1; WO2004110844A3; EP2703249A1; EP2703249B1; EP2236384A2; DE102009001971A1; EP2479081A2; US8708287B2; US7654491B2; EP2479080A2; EP2657101A1; WO2013160168A1; US8870127B2; US8245984B2; EP2703559A1; EP3388305A1; WO2018188832A1; DE102008060229A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0624508 A1 19941117**; CH 684939 A5 19950215

DOCDB simple family (application)

**EP 94104390 A 19940321**; CH 143393 A 19930510