

Title (en)

Uncoupling system for railway toy vehicle.

Title (de)

Vorrichtung zum Entkuppeln von spurgeführten Spielfahrzeugen.

Title (fr)

Système de dételage de trains miniatures.

Publication

EP 0679418 A1 19951102 (DE)

Application

EP 95102927 A 19950302

Priority

- DE 9406955 U 19940425
- DE 9407916 U 19940509

Abstract (en)

A pendulum is vertically suspended from a horizontal shaft, and pivots at right angles to the direction of travel. The shaft is pref. screwed-on. The pendulum is lifted by a lifting element located on the track, when it passes over the element several times in different directions. The pendulum applies a pressure to the rear fixed end, this causes the coupling hook to flip downwards, and uncouple the vehicle. Pendulum and lifting element consist of a weather-proof material, e.g. plastics. The pendulum increases in width from its top fixed end downwards. Pendulum thickness ensures that it does not deform due to the pressure between lifting element and coupling hook. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum selbsttätigen Entkuppeln von spurgeführten Spielfahrzeugen, insbesondere Modelleisenbahnen, die durch eine Hakenkupplung eine Zugeinheit bilden, wobei ein senkrecht herunterhängendes, längs zur Fahrtrichtung schwingendes Pendel an einer zusätzlich angebrachten, quer zur Fahrtrichtung liegenden, horizontalen, vorzugsweise angeschraubten Achse vorgesehen ist, das durch ein auf den Gleisen angeordnetes Anhebeelement beim Überfahren durch ein- oder mehrmaligen kurzen Fahrtrichtungswechsel durch dessen Form so angehoben wird, daß das Pendel einen Druck auf das hintere Ende, an dem es montiert wurde, ausübt, welcher den Kupplungshaken nach unten wippen läßt, wodurch die Entkupplung vollzogen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

A63H 19/18

IPC 8 full level

A63H 19/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63H 19/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3211874 A1 19831006 - ZETZSCHE ALFRED
- [A] FR 2454826 A1 19801121 - LEHMANN ERNST PAUL [DE]
- [A] DE 1478361 A1 19691211 - ERNST MAX

Cited by

CN104891136A; CN105437360A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5547090 A 19960820; AT E166244 T1 19980615; DE 59502218 D1 19980625; DE 9407916 U1 19940721; DK 0679418 T3 19990308; EP 0679418 A1 19951102; EP 0679418 B1 19980520; ES 2116004 T3 19980701

DOCDB simple family (application)

US 42752195 A 19950424; AT 95102927 T 19950302; DE 59502218 T 19950302; DE 9407916 U 19940509; DK 95102927 T 19950302; EP 95102927 A 19950302; ES 95102927 T 19950302