

Title (en)
Return stop

Title (de)
Rücklaufsperr

Title (fr)
Dispositif anti-retour

Publication
EP 2020357 A2 20090204 (DE)

Application
EP 08013225 A 20080723

Priority
DE 102007036329 A 20070731

Abstract (en)
The stop has a linear eddy-current brake displaced parallel to a guide, and including an induction bar (11) and a magnet arrangement. The arrangement co-operates with the bar to produce brake force. A detent lever (1) is coupled with the bar or the arrangement. A pivot axis (3) of the lever is arranged spatial to the bar and the arrangement such that the force exerts torque on the lever for moving the lever during upward movement of the carriage in external contact with locks of a locking rail and during downward movement of the carriage in contact with one of the locks.

Abstract (de)
Die Erfindung beruht auf dem Problem, eine Rücklaufsperr für einen in einer Führung hochziehenden Wagen (2), die aus einem in eine Rastenschiene (Zahnschiene (4)) einfallenden Sperrhebel (1) besteht, so zu gestalten, dass sie geräuschlos arbeitet. Die Erfindung sieht dazu vor, dass parallel zur Rastenschiene eine Induktionsstrebe (11) verlegt wird und der Sperrhebel (1) mit einem mit Induktionsstrebe (11) zusammenwirkenden Magneten (14) versehen wird, so dass eine lineare Wirbelstrombremse gebildet wird, die eine leichte, der Aufwärtsbewegung des Wagens (2) entgegengesetzte Bremskraft auf den Sperrhebel (1) ausübt, der auf Grund des damit verknüpften Drehmomentes aus der Rastenschiene herausbewegt wird, so dass er über diese "schwebt".

IPC 8 full level
B61H 9/04 (2006.01); **A63G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63G 7/00 (2013.01 - EP US); **B61H 9/04** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2020357 A2 20090204; DE 102007036329 A1 20090205; US 2009031914 A1 20090205

DOCDB simple family (application)
EP 08013225 A 20080723; DE 102007036329 A 20070731; US 18287508 A 20080730