

Title (en)

Device for progressive braking and stopping of a vehicle running on a cable

Title (de)

Vorrichtung zum progressiven Bremsen und zum Anhalten eines auf einem Kabel verfahrbaren Wagens

Title (fr)

Dispositif de freinage progressif et d'arrêt d'un chariot circulant sur un câble

Publication

**EP 1136338 A1 20010926 (FR)**

Application

**EP 01440075 A 20010316**

Priority

FR 0003676 A 20000322

Abstract (en)

A trolley (2) which travels along a support cable (3) meets a sliding buffer (4) attached to a drum (6) on a fixed structure (7) by a second cable (5) and an elastic element (10). The drum (6) is connected to an hydraulic brake (8) with integral damping such that at the end of the travel there is no stored energy. The return of the trolley is made by an electric motor (11) which rewinds the drum. An Independent claim is included for a gravity operated transport system equipped with the braking method.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de freinage progressif et d'arrêt d'un chariot circulant sur un câble support, caractérisé en ce qu'il est principalement constitué, d'une part, par un élément butoir (4) coulissant sur le câble support (3), d'autre part, par un câble de liaison (5) déroulable à partir d'un rouleau ou un tambour rotatif d'enroulement (6) et dont l'extrémité libre est fixée audit élément butoir (4) et, enfin, par un châssis support fixe (7) portant ledit rouleau ou tambour (6) et au moins un moyen de freinage hydraulique (8) couplé audit rouleau ou tambour (6) par une transmission à roue libre (9). <IMAGE>

IPC 1-7

**B61B 12/00**; **A63G 21/22**; **B61H 9/02**

IPC 8 full level

**A63G 21/22** (2006.01); **B61B 12/00** (2006.01); **B61H 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63G 21/22** (2013.01); **B61B 12/00** (2013.01); **B61H 9/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 9903488 A 19990317
- EP 99440279 A 19991020

Citation (search report)

- [A] CH 661251 A5 19870715 - ERICH MEIER
- [A] US 3070035 A 19621225 - RUSSO NICHOLA P, et al
- [A] WO 9721575 A1 19970619 - MONTAGNER S A [FR], et al
- [A] FR 2581608 A1 19861114 - MECANERAL [FR]
- [A] GB 2114242 A 19830817 - COAL IND
- [A] DE 163791 C

Cited by

FR3050163A1; CN100429102C; DE202004005118U1; WO2017178715A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1136338 A1 20010926**; **EP 1136338 B1 20040811**; AT E273155 T1 20040815; DE 60104750 D1 20040916; DE 60104750 T2 20050811; FR 2806688 A1 20010928; FR 2806688 B1 20020524

DOCDB simple family (application)

**EP 01440075 A 20010316**; AT 01440075 T 20010316; DE 60104750 T 20010316; FR 0003676 A 20000322