

Title (en)

Brake for object moved on vertical rail

Title (de)

Bremse für ein auf senkrechten Gleis verschiebbares Objekt

Title (fr)

Frein d'un objet déplacé sur chaîne de transmission verticale

Publication

EP 1955973 A1 20080813 (DE)

Application

EP 07460025 A 20071015

Priority

PL 38170907 A 20070207

Abstract (en)

The brake has hanger (6) at every guide (2) attached at a drive branch (3) and with a side panel of an object that is adjustably interlocked with possibility of mutual shift in a perpendicular direction. The hanger has two bent surfaces (13) and hanger is connected with the object by a spring (7). The friction element (15) is taken to a tiltable arm (12) between the bent surfaces of the hanger and two perpendicular work surfaces (14) of the guides at free ends. The opposite ends are supported on the axle (11), which projects from the side panel of the object.

Abstract (de)

Der Gegenstand der Erfindung ist eine Bremse für ein auf senkrechtem Gleis verschiebbares Objekt, vor allem eine Bremse für ein Hebetor oder eine Aufzugskabine, welche für das Stillsetzen dieses Objekts während des Senkens im Fall nicht vorgesehener Ablösung vom Antrieb dient. Die Bremse gemäß Erfindung besteht aus zwei Zwillingsbaugruppen, welche an jeder Seite des auf senkrechtem Gleis verschiebbaren Objekts (1) gebildet sind. Das Objekt (1) ist in festen senkrechten U-förmigen Führungen (2) verschiebbar angeordnet und darüberhinaus auf Antriebstrumen (3) aufgehängt, welche mit dem nicht dargestellten Antriebsmechanismus verbunden sind. An jeder der U-förmigen Führungen (2) befindet sich das Gehänge (6), welches am Antriebstrum (3) angeschlossen und mit der Seitenwand (4) des Objekts (1) verstellbar verzahnt ist, mit der Möglichkeit gegenseitiger Verschiebung in der senkrechten Richtung. Das Gehänge (6) hat zwei geneigte Flächen (13) und ist mit dem Objekt (1) mittels einer Feder (7) verbunden. Zwischen den geneigten Flächen (13) des Gehänges (6) sowie zwei senkrechten Arbeitsflächen (14) der U-förmigen Führung (2) sind Reibelemente in Form von Wälzrollen (15) angeordnet. Die Reibelemente sind auf freien Enden der schwenkbaren Armen (12) aufgesetzt. Die gegenüberliegenden Enden der Arme (12) sind auf der Achse (11) gelagert, welche aus der Seitenwand (4) des Objekts (1) herausragt und ist in der verlängerten Queröffnung (9) des Gehänges (6) eingesetzt.

IPC 8 full level

B66B 5/22 (2006.01); **B66B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 5/22 (2013.01); **B66B 7/08** (2013.01)

Citation (applicant)

JP 2005067810 A 20050317 - JITTO KK, et al

Citation (search report)

- [A] JP 2005067810 A 20050317 - JITTO KK, et al
- [A] SU 819033 A1 19810407 - PROEKTNO IZYSKATELSKIJ I ELEK [SU]
- [A] DE 1215322 B 19660428 - HILLENKOETTER & RONSIECK

Cited by

US10377606B2; WO2022144322A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1955973 A1 20080813; **EP 1955973 B1 20100428**; AT E465968 T1 20100515; DE 502007003580 D1 20100610; DK 1955973 T3 20100809; ES 2345285 T3 20100920; PL 1955973 T3 20100930; PL 210602 B1 20120229; PL 381709 A1 20080818

DOCDB simple family (application)

EP 07460025 A 20071015; AT 07460025 T 20071015; DE 502007003580 T 20071015; DK 07460025 T 20071015; ES 07460025 T 20071015; PL 07460025 T 20071015; PL 38170907 A 20070207