

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR LIMITING THE SWINGING OF A LOAD FREELY HANGING FROM A MOVING SUPPORT.

Title (de)

VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN EINER FREIEN HÄNGENDEN LAST UNTER EINER BEWEGLICHEN LAUFKATZE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LIMITER LE BALLANT D'UNE CHARGE LIBREMENT SUSPENDUE SOUS UN SUPPORT MOBILE.

Publication

EP 0197989 A1 19861022 (FR)

Application

EP 85904979 A 19851008

Priority

FR 8415621 A 19841011

Abstract (en)

[origin: FR2571867A1] Method and device for actively damping the oscillation of a load (16) hanging from a moving support (10), said damping being achieved by the dynamic control of the acceleration of the moving support on its trajectory, said acceleration being in dependence of the oscillation (theta 1) of the suspension (14) under the moving support (10). The invention is particularly applied to load transport systems such as cranes and overhead travelling cranes.

Abstract (fr)

Procédé et un dispositif d'amortissement actif de l'oscillation d'une charge (16) suspendue sous un support mobile (10), cet amortissement étant réalisé par contrôle dynamique de l'accélération du support mobile sur sa trajectoire, cette accélération étant asservie à l'oscillation (1) de la suspension (14) sous le support mobile (10). L'invention s'applique notamment aux systèmes de transport de charge tels que les ponts roulants et les grues.

IPC 1-7

B66C 13/06

IPC 8 full level

B66C 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 13/063 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8602341A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2571867 A1 19860418; FR 2571867 B1 19870109; EP 0197989 A1 19861022; WO 8602341 A1 19860424

DOCDB simple family (application)

FR 8415621 A 19841011; EP 85904979 A 19851008; FR 8500282 W 19851008