

Title (en)

Device for neutralizing overhanging loads.

Title (de)

Vorrichtung zum Neutralisieren von Überhanglasten.

Title (fr)

Dispositif de neutralisation de charges en porte à faux.

Publication

EP 0373253 A1 19900620 (DE)

Application

EP 88121069 A 19881216

Priority

DE 3735243 A 19871017

Abstract (en)

The subject of the invention is intended for a downwardly opening calender, on the stand of which it is supported. It is arranged on both sides of the cylinder (1) and, during operation, presses from below onto the cylinder suspensions (3) in a given position of the cylinder (1). This is effected with a force (K') which compensates for the overhanging loads (K). The force (K') in the device (5) is produced or set by a means (7) which can be moved or compressed or displaced or deformed or pressed away. <??>When the calender is opened, a force greater than the force set acts against the device (5) and the means (7) is moved or is itself compressed or pressed away, by which means a path of the cylinder (1) is provided into a bottom, lowered position. <??>The means for producing the force (K') can also be a spring assembly, an air spring or a liquid column supported on a cushion of gas and similar. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Erfindungsgegenstand ist für einen nach unten zu öffnenden Kalanders bestimmt, an dessen Ständer er abgestützt ist. Er ist beiderseits der Walze (1) angeordnet und drückt im Betrieb von unten her auf die Walzen-Aufhängungen (3) in einer gebotenen Position der Walze (1). Dies erfolgt mit einer Kraft (K'), die die Überhanglasten (K) kompensiert. Die Kraft (K') in der Vorrichtung (5) ist durch ein verschiebbares oder komprimierbares, bzw. verdrängbares, bzw. wegverformbares, verdrückbares Mittel (7) erzeugt, bzw. eingestellt. Beim Öffnen des Kalenders wirkt eine größere als die eingestellte Kraft gegen die Vorrichtung (5) und das Mittel (7) wird verschoben, bzw. selbst komprimiert, bzw. verdrückt, wodurch ein Weg der Walze (1) in eine untere, abgesenkte Position gegeben ist. Das Mittel zur Erzeugung der Kraft (K') kann auch ein Federpaket, eine Luftfeder oder eine an einem Gaspolster abgestützte Flüssigkeitssäule und ähnliches sein.

IPC 1-7

D21G 1/00

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21G 1/002 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1150272 B 19630612 - VOITH GMBH J M
- [A] US 3158088 A 19641124 - SEIDEL KARL H
- [A] US 3525301 A 19700825 - JUSTUS EDGAR J, et al
- [A] DE 345647 C 19211216 - AEG
- [A] DE 1052799 B 19590312 - STEINMESSE & STOLLBERG K G
- [A] DE 2101374 A1 19720810

Designated contracting state (EPC)

AT GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3735243 A1 19890427; EP 0373253 A1 19900620; US 5022319 A 19910611

DOCDB simple family (application)

DE 3735243 A 19871017; EP 88121069 A 19881216; US 33648989 A 19890412