

Title (en)

Device for driving or putting under tension of a supple protection element such as a web, a curtain, or an apron.

Title (de)

Getrieb- und Unterspannungsetzungsvorrichtung eines biegsamen Schutzelements wie eines Bandes, eines Vorhangs oder eines Schürze.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement et de mise sous tension d'un élément souple de protection, tel qu'une bande, un rideau ou un tablier.

Publication

EP 0645518 A1 19950329 (FR)

Application

EP 94440061 A 19940923

Priority

FR 9311767 A 19930929

Abstract (en)

The invention relates to a device for operating and tensioning a flexible protective element (2), such as a band (3), a curtain or a shutter, comprising a winding control shaft (5) and an unwinding control shaft (6) which are driven by means of a motor (12, 13) fitted with a brake (14, 15) which is activated so as to stop braking when one of these motors (12, 13) is switched on. With a view to ensuring that this flexible protective element is kept taut between the winding control shaft (5) and the unwinding control shaft (6), this operating and tensioning device comprises means (16) for controlling the power supplied to the motors (12, 13) so that a torque is generated by one of these motors (12, 13), which torque resists the operation of the other motor (13, 12) respectively, during the stage in which the flexible protective element (2) is being unwound or wound up, respectively. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'entraînement et de mise sous tension d'un élément souple de protection (2), tel qu'une bande (3), un rideau ou un tablier, comprenant un arbre de commande d'enroulement (5) et un arbre de commande de déroulement (6) lesquels sont entraînés au moyen d'un moteur (12, 13) équipé d'un frein (14, 15) activé pour ne plus freiner lorsque l'un de ces moteurs (12, 13) est alimenté. En vue de garantir le maintien en tension de cet élément souple de protection entre l'arbre de commande d'enroulement (5) et l'arbre de commande de déroulement (6), ce dispositif d'entraînement et de mise sous tension comporte des moyens de gestion (16) de l'alimentation des moteurs (12, 13) de sorte que, précisément, l'on génère, au moyen de l'un de ces moteurs (12, 13), un couple résistant à l'égard du fonctionnement de l'autre moteur, respectivement (13, 12) lorsqu'on est en phase de déroulement, respectivement, d'enroulement de l'élément souple de protection (2). <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/70

IPC 8 full level

E06B 9/70 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 9/70 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2502597 A1 19821001 - CARPANO & PONS [FR]
- [A] EP 0317461 A1 19890524 - BUBENDORFF RICHARD
- [A] FR 2544887 A1 19841026 - SOMFY [FR]
- [A] GB 2263729 A 19930804 - BOLTON BRADY LTD [GB]
- [A] US 2347845 A 19440502 - SCHANE EDWARD H

Cited by

FR3127010A1; FR3127011A1; WO2008102141A1; EP4148227A1; EP2573294A1; AU2008217599B2; EP2487319A1; US8281795B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0645518 A1 19950329; EP 0645518 B1 19970108; AT E147475 T1 19970115; DE 69401410 D1 19970220; DE 69401410 T2 19970619; ES 2098113 T3 19970416; FR 2710685 A1 19950407; FR 2710685 B1 19951222; US 5547009 A 19960820

DOCDB simple family (application)

EP 94440061 A 19940923; AT 94440061 T 19940923; DE 69401410 T 19940923; ES 94440061 T 19940923; FR 9311767 A 19930929; US 31105994 A 19940923