

Title (en)
Device for guiding a roll-type closure

Title (de)
Vorrichtung zum Führen eines Rollvorhangs

Title (fr)
Dispositif de fermeture avec un rideau présentant des bords latéraux flexibles

Publication
EP 1840321 A1 20071003 (FR)

Application
EP 06111956 A 20060329

Priority
EP 06111956 A 20060329

Abstract (en)
The device has a curtain (2) with flexible lateral edges (4) having a thick region (4'). The curtain has cables (21) incompressible in the direction of their length and extending parallel to the edges of the curtain for applying a pushing force on the edges along longitudinal direction to move the curtain closing position. The edges have a neutral surface (24) in cables, where the surface is formed during flexion of the cables. The cables are non-irremovably fixed with respect to the curtain near the edges by avoiding relative displacement with respect to the curtain.

Abstract (fr)
L'invention est relative à un dispositif comprenant un rideau (2) présentant des bords latéraux flexibles (4) ayant une surépaisseur 4', ce rideau (2) étant pourvu d'un câble ou de plusieurs câbles juxtaposés (21) incompressibles dans le sens de leur longueur qui s'étendent parallèlement aux bords latéraux (4) du rideau d'une manière telle à permettre d'appliquer une force de poussée sur ces derniers suivant leur direction longitudinale pour déplacer le rideau vers sa position de fermeture, le ou les câbles (21) étant situés dans la surface neutre (24) des bords (4) formée lors de la flexion de ces derniers et étant fixés d'une manière inamovible par rapport au rideau (2) ; la surépaisseur comprend une bande flexible (8) en une matière élastique, dans laquelle sont incorporés le ou les câbles (21), ainsi que deux courroies (9,10), situées en regard l'une de l'autre sur chacune des faces du rideau (2).

IPC 8 full level
E06B 9/58 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E06B 9/13 (2013.01 - EP US); **E06B 9/56** (2013.01 - KR); **E06B 9/58** (2013.01 - KR); **E06B 9/581** (2013.01 - EP US);
E06B 2009/585 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 563303 C 19321103 - BOECK & CO A
• [DA] WO 03048497 A1 20030612 - DYNACO INTERNATIONAL SA [BE], et al
• [DA] EP 1460231 A2 20040922 - LAMIFLEX SPA [IT]
• [DA] WO 9530064 A1 19951109 - DYNACO INTERNATIONAL SA [BE], et al
• [DA] WO 0225048 A1 20020328 - DYNACO INTERNATIONAL SA [BE], et al

Cited by
CN106904116A; EP2295701A3; CN107476754A; ITUA20164156A1; IT202000002158A1; EP2335956A1; FR2953768A1; EP3043079A1; CN107208453A; EP3415771A1; WO2016111637A1; WO2015121255A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1840321 A1 20071003; AR 060227 A1 20080604; AT E509178 T1 20110515; AU 2007229509 A1 20071004; AU 2007229509 B2 20120913; BR PI0709061 A2 20110621; BR PI0709061 B1 20170704; CA 2647291 A1 20071004; CA 2647291 C 20140610; CN 101410586 A 20090415; CN 101410586 B 20120125; DK 2007963 T3 20110829; EP 2007963 A1 20081231; EP 2007963 B1 20110511; ES 2365635 T3 20111007; ES 2365635 T8 20111121; JP 2009531570 A 20090903; JP 5289305 B2 20130911; KR 101378627 B1 20140326; KR 20090033415 A 20090403; MX 2008012493 A 20081010; NO 20084528 L 20081229; NO 343752 B1 20190527; NZ 571130 A 20111125; PL 2007963 T3 20111130; PT 2007963 E 20110718; RU 2008142730 A 20100510; RU 2422609 C2 20110627; TW 200745441 A 20071216; TW I399481 B 20130621; US 2008035282 A1 20080214; US 7841377 B2 20101130; WO 2007110381 A1 20071004; ZA 200808326 B 20091230

DOCDB simple family (application)
EP 06111956 A 20060329; AR P070101339 A 20070329; AT 07727251 T 20070322; AU 2007229509 A 20070322; BR PI0709061 A 20070322; CA 2647291 A 20070322; CN 200780010613 A 20070322; DK 07727251 T 20070322; EP 07727251 A 20070322; EP 2007052777 W 20070322; ES 07727251 T 20070322; JP 2009502040 A 20070322; KR 20087022685 A 20070322; MX 2008012493 A 20070322; NO 20084528 A 20081028; NZ 57113007 A 20070322; PL 07727251 T 20070322; PT 07727251 T 20070322; RU 2008142730 A 20070322; TW 96110439 A 20070327; US 73001307 A 20070329; ZA 200808326 A 20070322