

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 septembre 2003 (25.09.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/078783 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **E06B 9/58**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/BE03/00043

(22) Date de dépôt international : 17 mars 2003 (17.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2002/0197 20 mars 2002 (20.03.2002) BE

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **DY-
NACO INTERNATIONAL S.A.** [BE/BE]; Boulevard
Général Wahis 16 D, B-1030 BRUXELLES (BE).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **COEN-
RAETS, Benoit** [BE/BE]; Chaussée de Waterloo, 496 D,
B-1050 Bruxelles (BE).

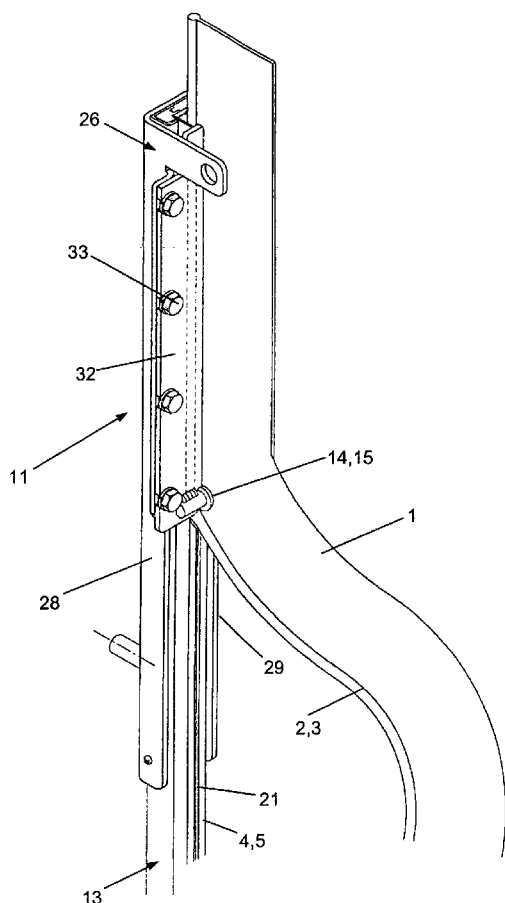
(74) Mandataires : **CALLEWAERT, Koen** etc.; Bureau
Callewaert, Brusselsesteenweg 108, B-3090 Overijse
(BE).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SHUTTER DEVICE WITH FLEXIBLE LATERAL EDGES

(54) Titre : DISPOSITIF A VOLET PRESENTANT DES BORDS LATÉRAUX FLEXIBLES



(57) Abstract: The invention relates to a shutter device for closing a bay (6) or another opening, comprising flexible edges (2, 3) which extend from the plane of the shutter (1) and interact with guideways (4, 5), at least one element (12) reintroducing said edges (2, 3) in the guideways (4, 5) when said edges (2, 3) have disengaged therefrom due to a force that has been applied to the edges (2, 3) in a direction perpendicular to the guideways (4, 5), a contact surface (37) being formed between the reintroducing element (12) and the corresponding edge (2, 3) during reintroduction. The inventive shutter device is characterized by the fact that the lateral edges (2, 3) are made at least in part of an elastomeric material such that said contact surface (37) expands when said force increases by spreading said force across the contact surface (37).

(57) Abrégé : L'invention est relative ô un dispositif ô volet destiné ô la fermeture d'une baie (6) ou autre ouverture, avec des bords flexibles (2,3) saillant par rapport au plan du volet (1) et coopérant avec des chemins de guidage (4,5), au moins un élément de réintroduction (12) étant prévu permettant de réintroduire lesdits bords (2,3) dans les chemins de guidage (4,5) lorsque ces bords (2,3) se sont dégagés de ces derniers sous l'action d'une force exercée sur ces bords (2,3) dans une direction transversale aux chemins de guidage (4,5), une surface de contact (37) étant formée pendant cette réintroduction entre l'élément de réintroduction (12) et le bord (2,3) correspondant, caractérisé en ce que les bords latéraux (2,3) sont constitués au moins partiellement d'une matière élastomère de sorte que ladite surface de (37) contact accroît lorsque ladite force augmente en répartissant cette force sur la surface de contact (37).

WO 03/078783 A1



SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i)) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,*

NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.