

(19)



(11)

EP 4 491 839 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
09.04.2025 Bulletin 2025/15

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
E05D 15/06 ^(2006.01) **E05F 5/00** ^(2017.01)

(43) Date de publication A2:
15.01.2025 Bulletin 2025/03

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
E05F 5/003; E05D 15/063; E05Y 2201/212;
E05Y 2201/636; E05Y 2201/64; E05Y 2900/132

(21) Numéro de dépôt: **24020321.6**

(22) Date de dépôt: **28.03.2023**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorité: **09.06.2022 FR 2205571**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
23020160.0 / 4 290 039

(71) Demandeur: **Mantion SAS**
25006 Besançon CEDEX (FR)

(72) Inventeur: **Devaux, Martial**
25006 Besançon CEDEX (FR)

(74) Mandataire: **Munier, Laurent**
Cabinet Laurent Munier Avocat
18 rue de Stockholm
67000 Strasbourg (FR)

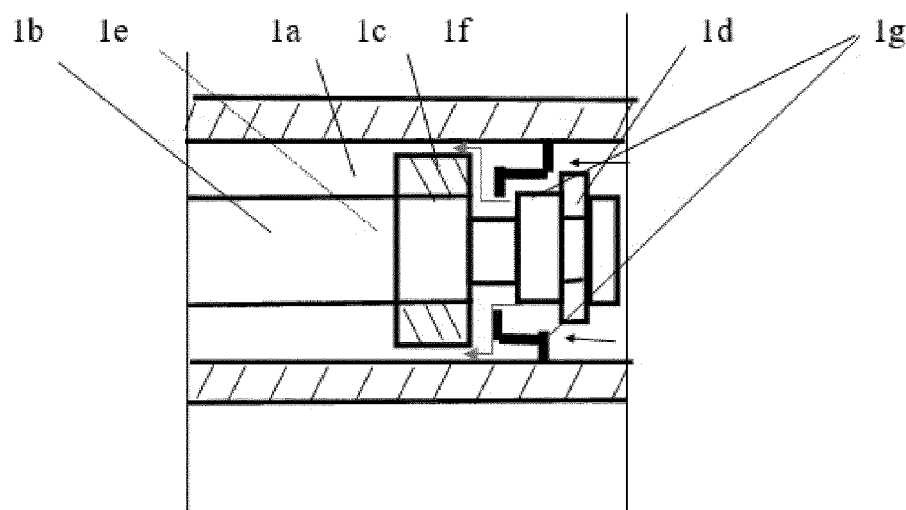
(54) **AMORTISSEUR D'OUVRANT À VÉRIN ET UTILISATION**

(57) Un amortisseur d'ouvrant à vérin (1) défini par une chambre antifuïte (1a) de fluide et une tige (1b) insérée dans la chambre (1a) tige (1b) munie d'un élément de blocage et d'une bague et présentant ; un premier et un second clapets munis chacun de canaux ; l'amortisseur comprenant un ensemble roulant (11) avec des galets (6c, 6d, 6e et 6f) permettant le roulage et le guidage sur la partie inférieure d'un rail (4).

Le vérin (1) étant conforme à la normalisation des volets l'ouvrant étant extérieur, dans lequel le fluide du vérin est inerte au regard de la température, rendant l'amortisseur adapté à des températures de -25 à +60°C pour amortisseur de volet à l'extérieur.

Utilisation de l'amortisseur pour supporter des variations de températures en vue de conserver constante la fonctionnalité de l'aide à la manipulation de volets.

Fig. 1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 24 02 0321

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 10 669 763 B2 (TORRABIAS CANTAL OSCAR [ES]) 2 juin 2020 (2020-06-02) * colonne 3, ligne 38 - colonne 4, ligne 13 * * figures 1-2 *	1-10	INV. E05D15/06 E05F5/00
A	DE 20 2009 012852 U1 (GSLIDE CORP [TW]) 31 décembre 2009 (2009-12-31) * alinéa [0018] - alinéa [0023] * * figure 1 *	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E05D E05F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		18 février 2025	Prieto, Daniel
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 24 02 0321

- 5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

18-02-2025

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 10669763 B2	02-06-2020	CA 3022642 A1	28-12-2017
		EP 3477031 A1	01-05-2019
		ES 2592525 A1	30-11-2016
		ES 2888236 T3	03-01-2022
		PT 3477031 T	28-06-2021
		US 2019119967 A1	25-04-2019
		WO 2017220833 A1	28-12-2017

DE 202009012852 U1	31-12-2009	AUCUN	

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82