



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 375 461 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
04.09.2024 Bulletin 2024/36

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
E05B 65/10 (2006.01) **E05B 63/00** (2006.01)
E05B 63/04 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
29.05.2024 Bulletin 2024/22

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
E05B 65/10; E05B 63/0056; E05B 63/0065;
E05B 63/04; E05B 65/1006

(21) Numéro de dépôt: **24168183.2**

(22) Date de dépôt: **12.04.2023**

(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**
 Etats d'extension désignés:
BA
 Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(30) Priorité: **12.04.2022 FR 2203356**
21.09.2022 FR 2209548

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
23167473.0 / 4 273 356

(71) Demandeur: **LA CROISEE D.S.**
16350 Champagne Mouton (FR)

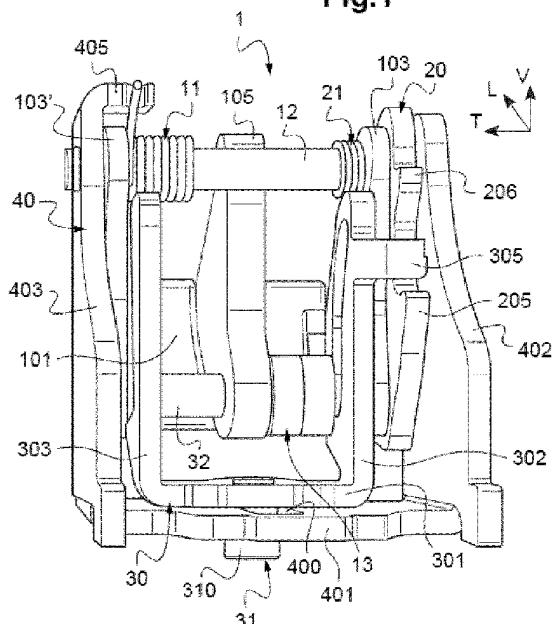
(72) Inventeur: **PANTIER, Guillaume**
86400 Champniers (FR)

(74) Mandataire: **Fédit-Loriot**
22, rue du Général Foy
75008 Paris (FR)

(54) DISPOSITIF DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE D'UN OUVRANT, SUPPORT DE FIXATION POUR UN TEL DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE LE COMPRENANT

(57) L'invention concerne un dispositif de verrouillage/déverrouillage comprenant un pêne et des moyens de déverrouillage dudit pêne mobiles en translation comprenant une pièce de déverrouillage solidaire d'un pion de déverrouillage. En outre l'invention concerne un support comprenant une platine mobile munie d'encoches réceptrices dudit pion de déverrouillage, apte à recevoir ledit dispositif selon différentes directions pour des fermetures multipoint, à ancrage vertical ou horizontal. L'invention concerne aussi un ensemble de verrouillage/déverrouillage comprenant ledit dispositif et ledit support.

Fig.1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 24 16 8183

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10	A US 7 887 107 B2 (I TEK METAL MFG CO LTD [TW]) 15 février 2011 (2011-02-15) * le document en entier * -----	1-12	INV. E05B65/10 E05B63/00 E05B63/04
15	A US 2014/132009 A1 (CHIANG WEI-LIANG [TW] ET AL) 15 mai 2014 (2014-05-15) * le document en entier * -----	1,2,11, 12	
20	A US 2008/169655 A1 (GOMEZ GONZALEZ FERMIN [ES]) 17 juillet 2008 (2008-07-17) * alinéa [0025] * * alinéa [0043] - alinéa [0055]; figures 1-19 * -----	1,4,9	
25	A US 2009/107189 A1 (LIN CHING-TIEN [TW]) 30 avril 2009 (2009-04-30) * alinéa [0024] - alinéa [0033]; figures 1-13 * -----	1-12	
30			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			E05B
40			
45			
50	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 16 juillet 2024	Examinateur Koster, Michael
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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			
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			

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

EP 24 16 8183

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.

16-07-2024

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	US 7887107 B2 15-02-2011	AUCUN		
15	US 2014132009 A1 15-05-2014	CA 2832778 A1 TW M453711 U US 2014132009 A1	12-05-2014 21-05-2013 15-05-2014	
20	US 2008169655 A1 17-07-2008	CN 101151434 A EP 1900894 A1 ES 2276598 A1 KR 20080020593 A RU 2362860 C1 US 2008169655 A1 WO 2007000480 A1	26-03-2008 19-03-2008 16-06-2007 05-03-2008 27-07-2009 17-07-2008 04-01-2007	
25	US 2009107189 A1 30-04-2009	AUCUN		
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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