



(11)

EP 4 707 510 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
13.05.2026 Bulletin 2026/20

(43) Date de publication A2:
11.03.2026 Bulletin 2026/11

(21) Numéro de dépôt: **25226388.4**

(22) Date de dépôt: **18.12.2020**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
G07C 9/00 ^(2020.01) **E05B 67/00** ^(2006.01);
E05B 71/00 ^(2006.01) **E05B 73/00** ^(2006.01);
G08B 13/14 ^(2006.01) **E05B 35/10** ^(2006.01);
G08B 25/00 ^(2006.01)

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
G07C 9/00309; G07C 9/00896; G08B 13/1445;
G07C 2009/00642; G07C 2009/00793;
G08B 25/008

(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 MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorité: **20.12.2019 FR 1915046**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
20215373.0 / 3 839 898

(71) Demandeur: **ALSTOM Holdings**
93400 Saint-Ouen-sur-Seine (FR)

(72) Inventeurs:
• **ALTESA, Jaume**
08100 Mollet del Vallès (ES)
• **MIGLIANICO, Denis**
75009 Paris (FR)
• **PUJOL, Claude**
92500 Rueil-Malmaison (FR)

(74) Mandataire: **Plasseraud IP**
104 Rue de Richelieu
CS92104
75080 Paris Cedex 02 (FR)

(54) **DISPOSITIF ANTI-VOL MOBILE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LE VOL D'UN
OBJET À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ANTI-VOL MOBILE**

(57) Dispositif anti-vol (10), comprenant un lacet (12) alternativement en boucle ouverte ou fermée avec le reste du dispositif anti-vol, pour lier un objet à protéger contre le vol à un support, un verrou (40) sélectivement en état de verrouillage et de déverrouillage de la boucle fermée, un contrôleur (20) avec interface de télécommunication sans fil (51), qui, dans une opération initiale d'appariement, obtient un identifiant d'un appareil mobile de télécommunication sans fil (60), via ladite interface de télécommunication sans fil, et ensuite reçoit un identifiant via ladite interface et ne permet une commande de déverrouillage du verrou que si l'identifiant reçu est identique à l'identifiant initialement obtenu.

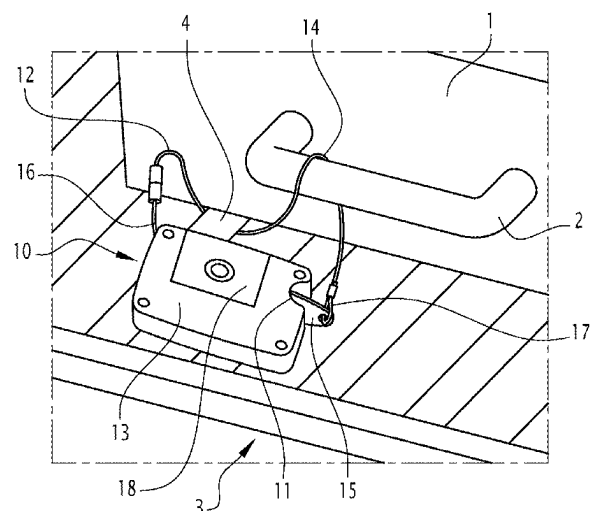


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 25 22 6388

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 2018/230713 A1 (SIDHU KABIR SINGH [AU] ET AL) 16 août 2018 (2018-08-16) * abrégé * * figures 4-6 * * alinéa [0012] - alinéa [0021] * * alinéa [0032] - alinéa [0045] * * alinéa [0050] - alinéa [0052] * -----	1-8	INV. G07C9/00 E05B67/00 E05B71/00 E05B73/00 ADD. G08B13/14 E05B35/10 G08B25/00
A	US 2015/020558 A1 (WILLIAMS DONALD S [US]) 22 janvier 2015 (2015-01-22) * revendications 1-19 * * figures 1A, 8-9 * * alinéa [0038] - alinéa [0042] * * alinéa [0073] - alinéa [0109] * * alinéa [0196] - alinéa [0210] * -----	1-8	
A	US 2015/204112 A1 (SALZMANN FRANZ [AT] ET AL) 23 juillet 2015 (2015-07-23) * revendications 1-27 * * figures 1-3 * * alinéa [0028] - alinéa [0047] * -----	1-8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	US 2019/347884 A1 (KOLB MARCUS [DE] ET AL) 14 novembre 2019 (2019-11-14) * revendications 1-14 * * figure 1 * * alinéa [0013] - alinéa [0042] * -----	1-8	G07C E05C E05B G08B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 1 avril 2026	Examineur Hniene, Badr
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P34C02)

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

EP 25 22 6388

01-04-2026

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.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2018230713 A1	16-08-2018	AU 2016306710 A1	05-04-2018
		CN 108138517 A	08-06-2018
		EP 3334878 A1	20-06-2018
		NZ 740623 A	23-12-2022
		US 2018230713 A1	16-08-2018
		WO 2017024356 A1	16-02-2017

US 2015020558 A1	22-01-2015	AUCUN	

US 2015204112 A1	23-07-2015	CN 104640763 A	20-05-2015
		US 2015204112 A1	23-07-2015
		WO 2014012564 A1	23-01-2014
		WO 2014012677 A2	23-01-2014

US 2019347884 A1	14-11-2019	AU 2019203126 A1	28-11-2019
		CA 3042787 A1	11-11-2019
		CN 110473316 A	19-11-2019
		DE 102018111290 A1	14-11-2019
		EP 3567557 A1	13-11-2019
		TW 201947101 A	16-12-2019
		TW 202338194 A	01-10-2023
		US 2019347884 A1	14-11-2019

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