



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
25.04.2012 Bulletin 2012/17

(51) Int Cl.:
E05B 27/00 (2006.01) E05B 35/14 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
18.01.2012 Bulletin 2012/03

(21) Numéro de dépôt: **11173597.3**

(22) Date de dépôt: **12.07.2011**

(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**
Etats d'extension désignés:
BA ME

(72) Inventeur: **Chanel, Frédéric**
10300 Sainte-Savine (FR)

(74) Mandataire: **Laget, Jean-Loup**
Brema-Loyer
Le Centralis
63 avenue du Général Leclerc
92340 Bourg-la-Reine (FR)

(30) Priorité: **13.07.2010 FR 1055734**

(71) Demandeur: **Assa Abloy Aube Anjou**
10300 Sainte-Savine (FR)

(54) **Cylindre de serrure pour clé plate.**

(57) Le cylindre comporte dans le canal de clé 3 une butée active 4. En l'absence de clé, la butée active (4) est repoussée par des ressorts (16, 17) dans le stator

(1), en position de verrouillage, où elle empêche la rotation du rotor (2), et, en présence de la clé plate (9), la butée active (4) est repoussée dans le rotor (2) en position de libération où elle autorise la rotation du rotor (2).

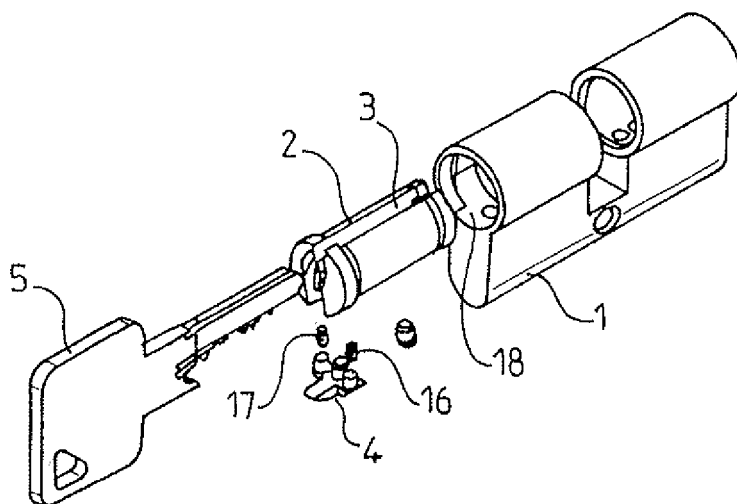


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 11 17 3597

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	WO 2006/066019 A2 (STANLEY SECURITY SOLUTIONS INC [US]; STRONG ROBERT [US]; WALLNER DIANA) 22 juin 2006 (2006-06-22) * le document en entier * * page 4, ligne 10 - page 5, ligne 17 *	1,2,6-8	INV. E05B27/00 E05B35/14
X	DE 20 2006 003869 U1 (EVVA WERKE [AT]) 1 juin 2006 (2006-06-01) * le document en entier *	1,2,4, 9-11	
A	* figures 1-3 *	6-8	
X	EP 1 835 095 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 19 septembre 2007 (2007-09-19) * le document en entier *	1,2,9-11	
X	DE 20 2006 003870 U1 (EVVA WERKE [AT]) 6 juillet 2006 (2006-07-06) * le document en entier *	1,2,9-11	
X,D	EP 0 784 138 A1 (GRUNDMANN SCHLIESSTECHNIK [AT] KABA GEGE GMBH [AT]) 16 juillet 1997 (1997-07-16) * le document en entier *	1,2,9-11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) E05B
X	DE 36 03 687 A1 (DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]) 13 août 1987 (1987-08-13) * le document en entier *	1,2,4, 9-11	
X	FR 2 619 149 A1 (VACHETTE SA [FR]) 10 février 1989 (1989-02-10) * le document en entier *	1,2,5	
X	EP 1 767 731 A1 (TALLERES ESCORIAZA SA [ES]) 28 mars 2007 (2007-03-28) * le document en entier *	1,2,5	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 14 mars 2012	Examineur Wagner, A
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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Numéro de la demande

EP 11 17 3597

REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt les revendications dont le paiement était dû.

☐ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû ainsi que pour celles dont les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

☒ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

☐ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

☐ Le présent rapport supplémentaire de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications (Règle 164 (1) CBE)



**ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B**

Numéro de la demande

EP 11 17 3597

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-4, 9-11

Cylindre de serrure pour clé plate, caractérisé en ce que la butée de clé active est située à l'entrée du canal de clé ou au voisinage du fond du canal de clé.

2. revendications: 1, 2, 5

Cylindre de serrure pour clé plate, caractérisé en ce que la tige de clé porte, au voisinage de son extrémité, un poussoir.

3. revendications: 1, 2, 6-8

Cylindre de serrure pour clé plate, caractérisé en ce que la butée de clé active comporte deux ailes.

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

EP 11 17 3597

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.

14-03-2012

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2006066019 A2	22-06-2006	AUCUN	
DE 202006003869 U1	01-06-2006	AU 2007200044 A1 DE 202006003869 U1 EP 1806467 A2 FR 2895764 A3 GB 2433959 A IE 20060235 A2 NL 2000046 C1	19-07-2007 01-06-2006 11-07-2007 06-07-2007 11-07-2007 18-10-2006 05-07-2006
EP 1835095 A1	19-09-2007	AT 469280 T DE 102006000122 A1 EP 1835095 A1	15-06-2010 20-09-2007 19-09-2007
DE 202006003870 U1	06-07-2006	AT 9156 U1 AU 2007200042 A1 DE 202006003870 U1 EP 1806466 A2 FR 2895763 A3 GB 2433960 A IE 20060234 A2 NL 2000047 C1	15-05-2007 19-07-2007 06-07-2006 11-07-2007 06-07-2007 11-07-2007 18-10-2006 05-07-2006
EP 0784138 A1	16-07-1997	AT 407548 B CZ 9700055 A3 DE 59700601 D1 EP 0784138 A1 GR 3032242 T3 HR 970015 A2 HU 9700049 A1 NO 970093 A PL 317846 A1 SK 2097 A3	25-04-2001 15-10-1997 02-12-1999 16-07-1997 27-04-2000 30-04-1998 28-11-1997 11-07-1997 21-07-1997 10-09-1997
DE 3603687 A1	13-08-1987	DE 3603687 A1 EP 0237172 A2 ES 2010210 T5 IN 170447 A1	13-08-1987 16-09-1987 01-11-1989 28-03-1992
FR 2619149 A1	10-02-1989	AT 83025 T CA 1302105 C DE 359885 T1 DE 3876439 D1 DE 3876439 T2 EP 0359885 A1 ES 2013979 T3	15-12-1992 02-06-1992 06-09-1990 14-01-1993 09-06-1993 28-03-1990 16-06-1993

EPO FORM P0450

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

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

EP 11 17 3597

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.

14-03-2012

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		FR 2619149 A1	10-02-1989
		GR 3007161 T3	30-07-1993
		GR 90300092 T1	27-09-1991
		JP 1158185 A	21-06-1989

EP 1767731 A1	28-03-2007	EP 1767731 A1	28-03-2007
		ES 2300165 A1	01-06-2008
		US 2007051146 A1	08-03-2007

EPO FORM P0460

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