

(19)



(11)

EP 2 796 646 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.06.2015 Patentblatt 2015/25

(51) Int Cl.:
E05B 67/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2014 Patentblatt 2014/44

(21) Anmeldenummer: 14159192.5

(22) Anmeldetag: 12.03.2014

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 22.04.2013 DE 102013207268

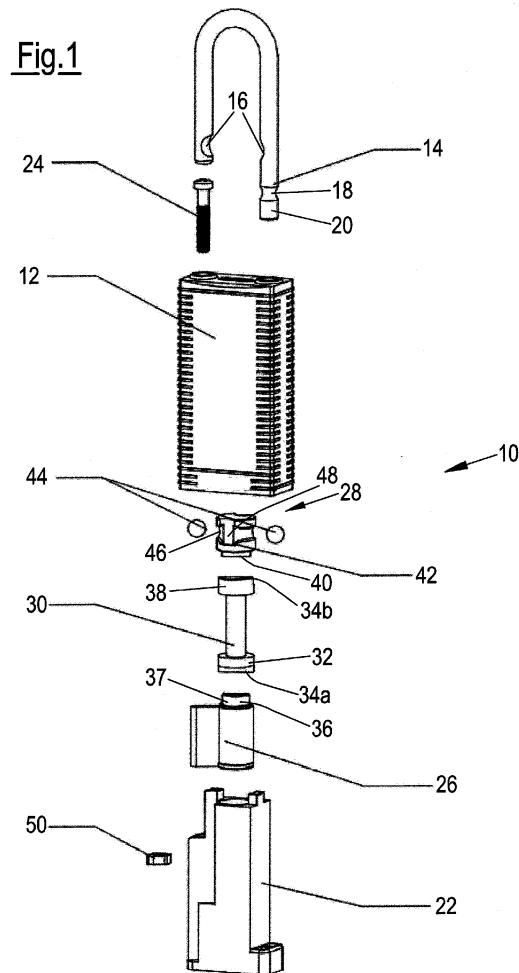
(71) Anmelder: **ABUS August Bremicker Söhne KG
58300 Wetter-Volmarstein (DE)**

(72) Erfinder:
• **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)**

(54) Hangschloss

(57) Ein Hangschloss zum Sichern eines Schalters einer industriellen Anlage umfasst einen Schlosskörper und einen Bügel, der an dem Schlosskörper versetzbare gehalten ist, wobei der Schlosskörper ein Schlossgehäuse aus Kunststoff, einen Schließzylinder mit einem drehbaren Zylinderkern und ein drehbares Verriegelungsglied aufweist, wobei der Zylinderkern und das Verriegelungsglied mittels eines Koppelementes drehfest miteinander gekoppelt sind, und wobei das Verriegelungsglied aus einer Freigabestellung in eine Verriegelungsstellung drehbar ist, um den Bügel an dem Schlosskörper zu verriegeln. Das Hangschloss zeichnet sich dadurch aus, dass das Koppelement zwischen dem Verriegelungsglied und dem Schließzylinder zumindest einen ersten Lagerabschnitt, einen zweiten Lagerabschnitt und dazwischen einen Wellenabschnitt aufweist, der den ersten Lagerabschnitt mit dem zweiten Lagerabschnitt verbindet und einen geringeren Durchmesser besitzt als die beiden Lagerabschnitte.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 9192

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 220 637 A (MIX) 14. Oktober 1879 (1879-10-14) * das ganze Dokument *	1,2	INV. E05B67/24
A	-----	14	
X	US 6 848 283 B1 (LIN CHU PAO-FENG [TW]) 1. Februar 2005 (2005-02-01) * das ganze Dokument *	1	
A	-----	14	
X	WO 2006/130660 A2 (MASTER LOCK CO [US]; MEEKMA GLENN P [US]; MARCELLE JESSE A [US]; LESLI) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * das ganze Dokument *	1	
A	-----		
A	US 2005/235709 A1 (MECKBACH GERHARD [DE]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * das ganze Dokument *	1-15	
A	-----		
A	US 4 098 100 A (WAH MAN) 4. Juli 1978 (1978-07-04) * das ganze Dokument *	1-15	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	12. Mai 2015	Geerts, Arnold
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		
	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 14 15 9192

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-05-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 220637	A	14-10-1879		KEINE		
15	US 6848283	B1	01-02-2005		KEINE		
	WO 2006130660	A2	07-12-2006	AU	2006252585 A1	07-12-2006	
				CA	2616807 A1	07-12-2006	
20				CN	102061849 A	18-05-2011	
				EP	1891290 A2	27-02-2008	
				US	2006283216 A1	21-12-2006	
				WO	2006130660 A2	07-12-2006	
25	US 2005235709	A1	27-10-2005	AU	2005201727 A1	10-11-2005	
				AU	2011201675 A1	12-05-2011	
				CN	1690337 A	02-11-2005	
				US	2005235709 A1	27-10-2005	
30	US 4098100	A	04-07-1978	KEINE			
35							
40							
45							
50							
55	EPO FORM P0461						

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82