



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 633 640 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2020 Patentblatt 2020/31

(51) Int Cl.:
G08B 13/12 (2006.01)
E05B 73/00 (2006.01)

G08B 13/08 (2006.01)
G08B 13/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2020 Patentblatt 2020/15

(21) Anmeldenummer: 19200347.3

(22) Anmeldetag: 30.09.2019

(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
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: 01.10.2018 DE 102018124271

(71) Anmelder: **Alarmplane.de GmbH**
27607 Geestland (DE)

(72) Erfinder: **Meyer zu Westrup, Lars**
28203 Bremen (DE)

(74) Vertreter: **Henrich Patentanwälte PartG mbB**
Syrlinstraße 35
89073 Ulm (DE)

(54) **LAGERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG BEIM ÖFFNEN EINER SOLCHEN SOWIE STEUEREINHEIT ZUR ENTSENDUNG EINES ALARMSIGNALS**

(57) Die Erfindung betrifft eine Lagervorrichtung (100) mit einem einen Innenraum (102) bereitstellenden Behälter (104) zur zumindes zeitweisen Lagerung eines Gegenstands darin, und mit einem Verschließelement (106), das ausgebildet ist, zwischen einer einen Zugriff auf den Innenraum (102) verwehrenden geschlossenen Konfiguration und einer den Zugriff auf den Innenraum ermöglichen geöffneten Konfiguration verstellt zu werden. Eine eine elektrische Speichereinheit umfassende Steuereinheit (112) ist vorhanden, die ausgestaltet ist, ein Alarmsignal zu entsenden, wenn das Verschließelement (106) aus der geschlossenen Konfiguration herausbewegt wird. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Alarmierung beim Öffnen einer Lagervorrichtung (100) sowie eine Steuereinheit (112) zur Entsendung eines Alarmsignals.

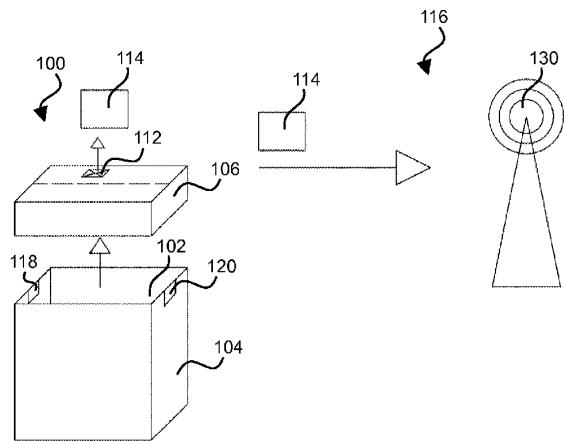


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 20 0347

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X US 2002/130777 A1 (BESNARD PHILIPPE [FR]) 19. September 2002 (2002-09-19) Y * Zusammenfassung * * Absatz [0026] - Absatz [0036]; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0039] - Absatz [0040]; Abbildung 3 * * Absatz [0052] - Absatz [0057] * -----	1-7,9 8	INV. G08B13/12 G08B13/08 ADD. E05B73/00 G08B13/14
15	X US 9 111 467 B2 (PAAVILAINEN SAMULI [FI]; LEMOLA JUSSI [FI]; DEUTSCHE POST AG [DE]) 18. August 2015 (2015-08-18) Y * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 23 * * Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 10, Zeile 33; Abbildung 1 *	1-7,9 8	
20	X WO 2017/072291 A2 (ZIPPSAFE AG [CH]) 4. Mai 2017 (2017-05-04) Y * Zusammenfassung * * Absatz [0082] - Absatz [0083]; Abbildung 1 * -----	1,3-5,7, 9 8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
25	X * Absatz [0088]; Abbildungen 2A,2B * * Absatz [0109] - Absatz [0113]; Abbildungen 7A-7C * * Absatz [0115] - Absatz [0116] * * Absatz [0138] - Absatz [0140]; Abbildung 13 *		G08B E05C E05B
30	X DE 10 2013 207881 A1 (SIEMENS AG [DE]) 30. Oktober 2014 (2014-10-30) A * Zusammenfassung * * Absatz [0025] - Absatz [0026]; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0031] - Absatz [0032]; Abbildung 7 *	1,2,5-7 8	
35	X ----- A -----		
40	X ----- A -----		
45	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	3 Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2020	Prüfer Heß, Rüdiger
	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	
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)		



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 20 0347

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 Y	US 2005/275553 A1 (WEEKES DAVID [BB]) 15. Dezember 2005 (2005-12-15) * Absatz [0036] - Absatz [0039]; Abbildung 2 *	8	
15	-----		
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50 3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04CC03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2020	Prüfer Heß, Rüdiger
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

55



Nummer der Anmeldung

EP 19 20 0347

5

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

40

- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung, nämlich Patentansprüche:

1-9

50

55

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 19 20 0347

10

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

15

Behälter mit Innenraum zur Aufnahme eines Gegenstands und Schließeinrichtung, die im geöffneten Zustand Zugang zum Innenraum gestattet und in geschlossenem Zustand diesen verwehrt, wobei bei Verlassen des geschlossenen Zustands ein Alarmsignal ausgesendet wird

20

2. Anspruch: 10

25

Steuereinheit zur Aussendung eines Alarmsignals als LWPAN-Datenpaket, mit Steuerstromkreis und Laststromkreis zum Aussenden des Alarmsignals durch Speisung mit elektrischer Energie über ein Relais

30

35

40

45

50

55

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

EP 19 20 0347

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente 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.

31-01-2020

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2002130777 A1	19-09-2002	EP FR US	1241647 A1 2822032 A1 2002130777 A1	18-09-2002 20-09-2002 19-09-2002
20	US 9111467 B2	18-08-2015	CA CN EP JP SG US WO	2790028 A1 102844801 A 2372677 A1 2013531150 A 183371 A1 2013008087 A1 2011120635 A1	06-10-2011 26-12-2012 05-10-2011 01-08-2013 27-09-2012 10-01-2013 06-10-2011
25	WO 2017072291 A2	04-05-2017	EP US WO	3369078 A2 2018301005 A1 2017072291 A2	05-09-2018 18-10-2018 04-05-2017
30	DE 102013207881 A1	30-10-2014	KEINE		
35	US 2005275553 A1	15-12-2005	US WO	2005275553 A1 2006056887 A2	15-12-2005 01-06-2006
40					
45					
50					
55					