



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2020 Patentblatt 2020/31

(51) Int Cl.:
G08B 13/12 (2006.01) **G08B 13/08 (2006.01)**
E05B 73/00 (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

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

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

(74) Vertreter: **Hentrich Patentanwälte PartG mbB**
Syrinstraße 35
89073 Ulm (DE)

(30) Priorität: **01.10.2018 DE 102018124271**

(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 zumindest zeitweisen Lagerung eines Gegenstands darin, und mit einem Verschiebeelement (106), das ausgebildet ist, zwischen einer einen Zugriff auf den Innenraum (102) verwehrenden geschlossenen Konfiguration und einer den Zugriff auf den Innenraum ermöglichenden geöffneten Konfiguration verstellbar zu werden. Eine elektrische Speichereinheit umfassende Steuereinheit (112) ist vorhanden, die ausgestaltet ist, ein Alarmsignal zu entsenden, wenn das Verschiebeelement (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.

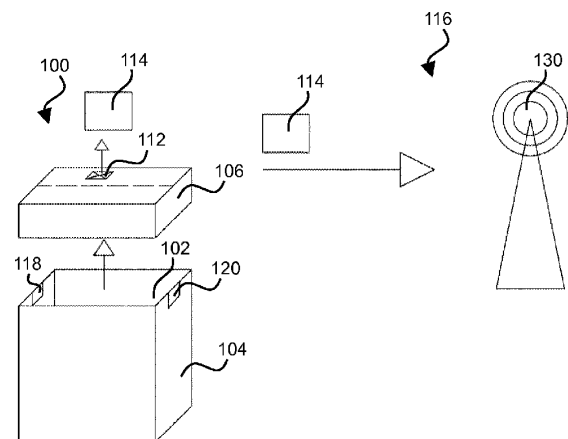


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 19 20 0347

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 19 20 0347

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2005/275553 A1 (WEEKES DAVID [BB]) 15. Dezember 2005 (2005-12-15) * Absatz [0036] - Absatz [0039]; Abbildung 2 * -----	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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)



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

☐ 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:

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

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

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

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

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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 beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-9

☐ 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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 19 20 0347

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

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

2. Anspruch: 10

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

**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
	US 2002130777	A1	19-09-2002	EP 1241647	A1	18-09-2002
				FR 2822032	A1	20-09-2002
				US 2002130777	A1	19-09-2002
15	-----					
	US 9111467	B2	18-08-2015	CA 2790028	A1	06-10-2011
				CN 102844801	A	26-12-2012
				EP 2372677	A1	05-10-2011
				JP 2013531150	A	01-08-2013
20				SG 183371	A1	27-09-2012
				US 2013008087	A1	10-01-2013
				WO 2011120635	A1	06-10-2011

	WO 2017072291	A2	04-05-2017	EP 3369078	A2	05-09-2018
25				US 2018301005	A1	18-10-2018
				WO 2017072291	A2	04-05-2017

	DE 102013207881	A1	30-10-2014	KEINE		

30	US 2005275553	A1	15-12-2005	US 2005275553	A1	15-12-2005
				WO 2006056887	A2	01-06-2006

35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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