



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88)

Veröffentlichungstag A3:
09.10.2024 Patentblatt 2024/41

(43)

Veröffentlichungstag A2:
07.08.2024 Patentblatt 2024/32

(21)

Anmeldenummer: 24177650.9

(22)

Anmeldetag: 03.03.2022

(51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
A45C 11/22 (2006.01) A45C 13/00 (2006.01)
A45F 3/20 (2006.01) A45C 11/00 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)

(52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A45C 11/00; A45C 11/22; A45C 13/008;
A45C 13/1069; A45F 3/20; A45C 2011/002;
A45C 2011/003; A45F 2003/166

(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

(30)

Priorität: 23.03.2021 DE 102021202821

(62)

Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22711510.2 / 4 188 150

(71)

Anmelder: Fidlock GmbH
30659 Hannover (DE)

(72)

Erfinder:
• NAFTALI, Philip
4524636 Hod Hasharon (IL)
• MOALEM, Izik
4524636 Hod Hasharon (IL)

- BOTKUS, Breido
30175 Hannover (DE)
- FIEDLER, Joachim
30519 Hannover (DE)
- KNORR, Holger
30890 Barsinghausen (DE)
- SEVERAIN, Timo
34212 Melsungen (DE)
- ADERHOLD, Joschan
30177 Hannover (DE)
- RICHTER, Friedemann
30419 Hannover (DE)

(74)

Vertreter: Maikowski & Ninnemann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 15 09 20
10671 Berlin (DE)

(54)

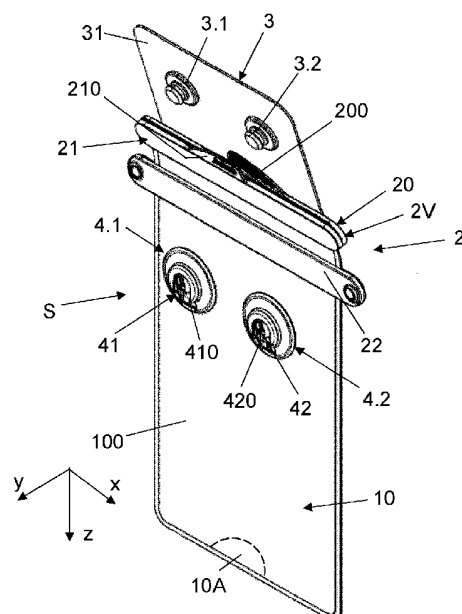
MAGNETISCHE VERSCHLUSSEINRICHTUNG MIT SICHERUNGSMECHANISMUS

(57)

Die vorgeschlagene Lösung betrifft eine Verschlusseinrichtung (2) zum Verschließen einer Öffnung, die zwischen einem ersten Schließabschnitt (104) und einem zweiten Schließabschnitt (105) gebildet ist, wobei die Verschlusseinrichtung (2) ein erstes Verschlussenteil (21) zur Anordnung an dem ersten Schließabschnitt (104) und ein zweites Verschlussenteil (20) zur Anordnung an dem zweiten Schließabschnitt (105) aufweist.

Die Verschlusseinrichtung (2) umfasst einen zusätzlichen Sicherungsmechanismus (S), über den ein in einer Verschlusslage vorliegender Verschlussverbund (2V) aus erstem und zweitem Verschlussenteil (21, 20) gesichert ist.

FIG 10A





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 17 7650

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2017/225842 A1 (YEH TZONG IN [US]) 10. August 2017 (2017-08-10)	1-5, 8-11,13, 15	INV. A45C11/22 A45C13/00
A	* Ansprüche; Abbildungen * * Absätze [0036], [0037], [0039], [0040], [0044] - [0047] * -----	6,7,14	A45F3/20 A45C11/00 A45C13/10
X	US 9 966 174 B2 (NAFTALI PHILIP [IL]; MOALEM IZIK [IL]; GOOPER HERMETIC LTD [IL]) 8. Mai 2018 (2018-05-08) * Spalte 18, Zeilen 40-67; Abbildungen 2,3 *	1,2,4, 12,15	
A	US 2020/055659 A1 (HOCHBERG SCOTT DAVID [US] ET AL) 20. Februar 2020 (2020-02-20) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1-15	
A	US 2009/100651 A1 (NAFTALIN PHILIP R [US] ET AL) 23. April 2009 (2009-04-23) * Absätze [0041] - [0042]; Abbildungen * -----	1-15	
A	US 2013/243354 A1 (LYTLE MATTHEW MARK [US]) 19. September 2013 (2013-09-19) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A45C A45F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2024	Prüfer Zattoni, Federico
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	

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

EP 24 17 7650

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.

29-08-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 2017225842	A1	10-08-2017	KEINE		
15	US 9966174	B2	08-05-2018	AU 2011254211	A1	06-12-2012
				CA 2799530	A1	24-11-2011
				CN 103237473	A	07-08-2013
				DK 2571391	T3	13-05-2019
				EP 2571391	A2	27-03-2013
20				JP 2013538435	A	10-10-2013
				KR 20130072219	A	01-07-2013
				US 2013061431	A1	14-03-2013
				US 2018322992	A1	08-11-2018
				US 2020075209	A1	05-03-2020
				US 2020265982	A1	20-08-2020
25				US 2021151231	A1	20-05-2021
				US 2022172869	A1	02-06-2022
				WO 2011145088	A2	24-11-2011
	US 2020055659	A1	20-02-2020	CN 112424077	A	26-02-2021
30				EP 3837180	A1	23-06-2021
				US 2020055659	A1	20-02-2020
				WO 2020036791	A1	20-02-2020
	US 2009100651	A1	23-04-2009	US 2009100651	A1	23-04-2009
				WO 2009052458	A1	23-04-2009
35	US 2013243354	A1	19-09-2013	KEINE		

EPO FORM P0461

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