



(11) **EP 4 420 994 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2024 Patentblatt 2024/44

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65D 17/28^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2024 Patentblatt 2024/35

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
**B65D 17/4014; B65D 2517/0013; B65D 2517/0038;
B65D 2517/0082; B65D 2517/0092**

(21) Anmeldenummer: **24186230.9**

(22) Anmeldetag: **18.11.2022**

(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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Top Cap Holding GmbH
6330 Kufstein (AT)**

(72) Erfinder: **Piech, Gregor Anton
6351 Scheffau am Wilden Kaiser (AT)**

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)**

(30) Priorität: **29.11.2021 DE 102021131239**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
22818724.1 / 4 416 070

(54) **DOSENDECKEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DOSENDECKELS**

(57) Ein Dosendeckel umfasst eine metallische Deckelfläche, in der eine durch einen geschlossenen Rand der Deckelfläche begrenzte Öffnung ausgebildet ist, die durch ein Verschlussstück der metallischen Deckelfläche verschlossen ist, wobei das Verschlussstück durch einen sich zumindest abschnittsweise entlang dem Rand

der Deckelfläche erstreckenden Mikrospalt von der umgebenden Deckelfläche getrennt ist. In die metallische Deckelfläche ist eine Anordnung von Entlüftungskerbeneingebracht, die mit dem Mikrospalt in Verbindung stehen.

EP 4 420 994 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 24 18 6230

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)
A	WO 2019/243254 A1 (TOP CAP HOLDING GMBH [AT]) 26. Dezember 2019 (2019-12-26) * Abbildungen * -----	1 - 3	INV. B65D17/28
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. September 2024	Prüfer Fournier, Jacques
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 18 6230

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.

12-09-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	WO 2019243254	A1	26-12-2019	AR	115591 A1	03-02-2021
				AU	2019289694 A1	07-01-2021
15				BR	112020025254 A2	09-03-2021
				CA	3102898 A1	26-12-2019
				CN	112424075 A	26-02-2021
				DK	3741701 T3	23-01-2023
				EA	202190063 A1	29-03-2021
20				EP	3584187 A1	25-12-2019
				EP	3741701 A1	25-11-2020
				EP	3790807 A1	17-03-2021
				EP	3981702 A1	13-04-2022
				ES	2935714 T3	09-03-2023
				FI	3741701 T3	18-03-2023
25				HR	P20230200 T1	31-03-2023
				HU	E061227 T2	28-05-2023
				JP	7224380 B2	17-02-2023
				JP	2021527599 A	14-10-2021
				KR	20210010918 A	28-01-2021
30				LT	3741701 T	10-03-2023
				MA	52576 A	17-03-2021
				PL	3741701 T3	11-04-2023
				PT	3741701 T	12-01-2023
				RS	64047 B1	28-04-2023
				SI	3741701 T1	28-04-2023
35				TW	202000540 A	01-01-2020
				US	2021253300 A1	19-08-2021
				UY	38267 A	31-01-2020
				WO	2019243254 A1	26-12-2019
				ZA	202007443 B	31-01-2024
40	-----					
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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