



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2024 Patentblatt 2024/46

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65D 5/74 (2006.01) B65D 55/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2024 Patentblatt 2024/35

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65D 5/749; B65D 55/024; B65D 55/16;
B65D 2251/1008; B65D 2401/30

(21) Anmeldenummer: **24186738.1**

(22) Anmeldetag: **25.11.2020**

(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: **29.11.2019 DE 102019132541**
11.03.2020 DE 102020106661

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
23199205.8 / 4 282 774
20812302.6 / 4 065 483

(71) Anmelder: **SIG Services AG**
8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)

(72) Erfinder:
• **Leuenberger, Markus**
8240 Thayngen (CH)
• **Koller, David**
5442 Fislisbach (CH)
• **Huber, Hansjörg**
78315 Radolfzell (DE)
• **Wassum, Markus**
8263 Buch (CH)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **WIEDERVERSCHLIESSBARES AUSGIESSELEMENT FÜR KARTON/KUNSTSTOFF-VERBUNDPACKUNGEN MIT EINEM ANKERRING ZUR SICHEREN ANBINDUNG EINES SCHRAUBDECKELS**

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein wiederverschließbares Ausgießelement für Karton/Kunststoff-Verbundpackungen (P), insbesondere Getränkepackungen, mit einem einen umlaufenden Befestigungsflansch (1, 1', 1'') sowie ein Außengewinde (10, 10') aufweisenden Basiselement (2, 2', 2''), mit zumindest im ungeöffneten Zustand des Ausgießelements im Inneren des Basiselements (2, 2', 2'') angeordneten Öffnungsmitteln und einem Schraubdeckel (3, 3', 3'') mit Innengewinde, wobei die Öffnungsmittel so ausgebildet sind, dass bei Erstöffnung der Verbundpackung (P) beim Abschrauben des Schraubdeckels (3, 3', 3'') durch Aufbrechen des Verbundmaterials der Packung (P) oder einer im Basiselement (2, 2', 2'') befindlichen Barrierschicht eine Gießöffnung innerhalb des Ausgießelements geschaffen wird, wobei unterhalb des Schraubdeckels (3, 3', 3'') ein mit diesem drehfest verbundener Ankerring (4, 4', 4'') angeordnet ist und wobei der Ankerring (4, 4', 4'') über ein Scharnierelement (5, 5') mit dem Schraubdeckel (3, 3', 3'') gelenkig verbunden ist. Um bei einem solchen wiederverschließbaren Ausgießelement eine Anbindung des Schraubdeckels (3') auch im abgeschraubten Zustand an das Ausgießelement sicherzustellen, ist vorgesehen, dass unterhalb des Ankerrings (4') ein weiterer Ring (17) angeordnet ist, der über eine Mehrzahl von

Materialbrücken (18) mit dem Ankerring (4') verbunden ist und als Originalitätssiegel dient..

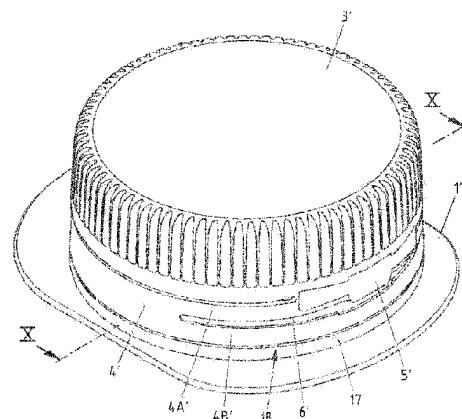


Fig. 9



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 18 6738

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

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)
Y	US 2007/289937 A1 (KANEKO MASAMICHI [JP] ET AL) 20. Dezember 2007 (2007-12-20) * Abbildungen 2-4 *	1-15	INV. B65D5/74 B65D55/16
Y,D	WO 2009/048273 A2 (BEST EASY CAP CO LTD [KR]; KWON SI JOONG [KR]) 16. April 2009 (2009-04-16) * Absätze [0057] - [0073]; Abbildungen 1-34 *	1-15	
Y	US 2019/193894 A1 (HAUSER PHILIPPE [CH] ET AL) 27. Juni 2019 (2019-06-27) * Abbildung 3 *	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		26. September 2024	Jervelund, Niels
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 6738

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.

26-09-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	US 2007289937 A1	20-12-2007	BR	PI0419094 A		11-12-2007
			CN	101031478 A		05-09-2007
			EP	1795456 A1		13-06-2007
			ES	2400940 T3		15-04-2013
			JP	4908225 B2		04-04-2012
			JP	WO2006038251 A1		15-05-2008
			US	2007289937 A1		20-12-2007
20			WO	2006038251 A1		13-04-2006

25	WO 2009048273 A2	16-04-2009	AU	2008311561 A1		16-04-2009
			BR	PI0816620 A2		15-09-2015
			CA	2702174 A1		16-04-2009
			CN	101861275 A		13-10-2010
			CO	6270350 A2		20-04-2011
			EA	201070431 A1		30-08-2010
			EP	2207726 A2		21-07-2010
			JP	2011500461 A		06-01-2011
			US	2012024815 A1		02-02-2012
			WO	2009048273 A2		16-04-2009
30			ZA	201003226 B		30-03-2011

35	US 2019193894 A1	27-06-2019	BR	112018074435 A2		06-03-2019
			CN	109311560 A		05-02-2019
			EP	3464090 A1		10-04-2019
			ES	2806685 T3		18-02-2021
			JP	7018902 B2		14-02-2022
			JP	2019517432 A		24-06-2019
			PL	3464090 T3		02-11-2020
			US	2019193894 A1		27-06-2019
40			WO	2017207227 A1		07-12-2017

45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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