



(11) **EP 4 335 778 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2024 Patentblatt 2024/20

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65D 71/42^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.03.2024 Patentblatt 2024/11

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65D 71/42

(21) Anmeldenummer: **24154345.3**

(22) Anmeldetag: **18.11.2021**

(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

(71) Anmelder: **Karl Knauer KG**
77781 Biberach/Baden (DE)

(30) Priorität: **24.11.2020 DE 102020214724**

(72) Erfinder: **WERNER, Peter**
77781 Biberach (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
21819066.8 / 4 251 536

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB**
Gropiusplatz 10
70563 Stuttgart (DE)

(54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE DOSEN, ZUSCHNITT HIERFÜR UND GEBINDE HIERMIT**

(57) Die Erfindung betrifft einen Zuschnitt (10) zum Auffalten einer Haltevorrichtung für Behälter, insbesondere Dosen, mit einem Wulstrand, wobei der Zuschnitt (10) einen Deckabschnitt (16) zum Anordnen auf einer Reihe von Behältern aufweist, und wobei an dem Deckabschnitt (16) zwei einander gegenüberliegende Fixierabschnitte (20) ausgebildet sind, die über je eine Falzlinie (22) mit dem Deckabschnitt (16) verbunden sind, der dadurch gekennzeichnet ist, dass durch geradlinige Hauptschnittlinien (24), die parallel versetzt zu den Falzlinien (22) verlaufen, Halteketten (48) zum Untergreifen der Wulstränder der Behälter an den Fixierabschnitten (20) ausgebildet sind. Die Erfindung betrifft ferner eine Haltevorrichtung für Behälter, insbesondere Dosen, erhalten durch Falten eines solchen Zuschnitts (10). Schließlich betrifft die Erfindung ein Gebinde mit einer solchen Haltevorrichtung, an welcher Behälter, insbesondere Dosen, gehalten sind, wobei die Halteketten (48) der Fixierabschnitte (20) Wulstränder der Behälter untergreifen und der Deckabschnitt (16) auf den Behältern aufliegt.

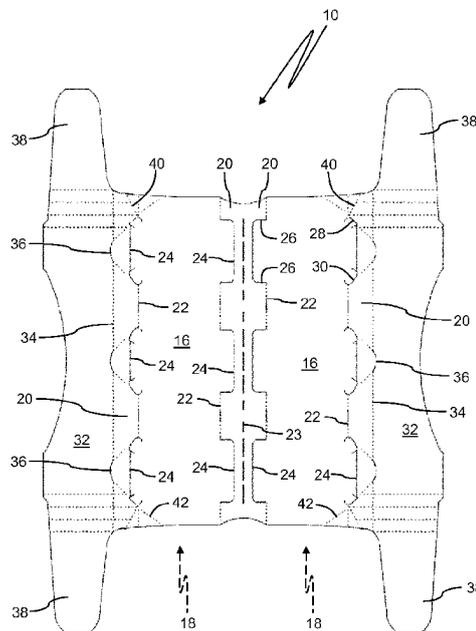


Fig. 1

EP 4 335 778 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4345

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03) 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2012/138489 A1 (HOLLEY JR JOHN MURDICK [US]) 7. Juni 2012 (2012-06-07) * Absätze [0048] - [0054]; Abbildungen 1-12 *	1-15	INV. B65D71/42
A	WO 2004/085282 A1 (MEADWESTVACO PACKAGING SYSTEMS [US]; SAULAS ALAIN [FR]) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) * Seite 2, Absatz 3 * * Seite 4, Absatz 6 - Seite 5, Absatz 2; Abbildungen 1-4 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. April 2024	Prüfer Janssens, Gerd
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 15 4345

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.

03-04-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2012138489 A1	07-06-2012	BR 112013013405 A2	06-09-2016
			CA 2816487 A1	07-06-2012
			CA 2897128 A1	07-06-2012
			CN 103237740 A	07-08-2013
			CN 104724389 A	24-06-2015
			EP 2646339 A2	09-10-2013
			ES 2564964 T3	30-03-2016
20			JP 5739543 B2	24-06-2015
			JP 6077588 B2	08-02-2017
			JP 2013544725 A	19-12-2013
			JP 2015131688 A	23-07-2015
			KR 20130136498 A	12-12-2013
			KR 20150016559 A	12-02-2015
25			MX 340387 B	06-07-2016
			US 2012138489 A1	07-06-2012
			US 2014097112 A1	10-04-2014
			US 2015266641 A1	24-09-2015
	WO 2012075374 A2	07-06-2012		
30	WO 2004085282 A1	07-10-2004	CN 1791536 A	21-06-2006
			EP 1615842 A1	18-01-2006
			WO 2004085282 A1	07-10-2004
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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