

(19)



(11)

EP 4 029 807 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.09.2022 Patentblatt 2022/39

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.07.2022 Patentblatt 2022/29

(21) Anmeldenummer: **22159168.8**

(22) Anmeldetag: **28.02.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65D 81/38 ^(2006.01) **B65D 65/40** ^(2006.01)
B65D 5/56 ^(2006.01) **B31D 3/02** ^(2006.01)
B65D 81/02 ^(2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65D 81/386; B31D 3/0284; B65D 5/566;
B65D 65/406; B65D 65/44; B65D 81/3858;
B31B 50/142; B31B 50/252; B65D 2565/382

(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: **TACS Beteiligungs GmbH**
09116 Chemnitz (DE)

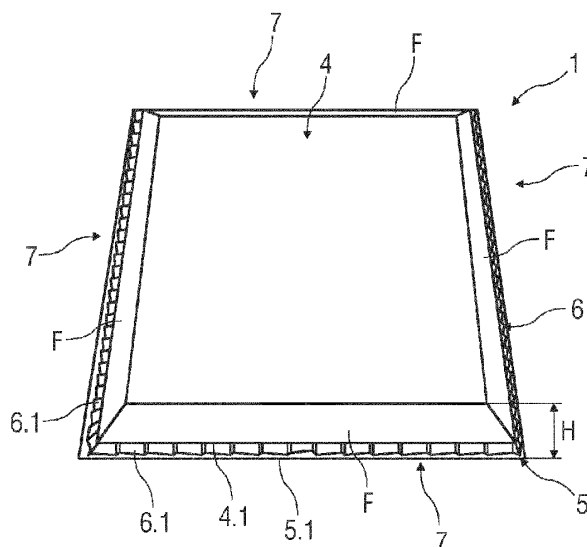
(72) Erfinder: **STEIN, Christian**
04275 Leipzig (DE)

(74) Vertreter: **Liedtke & Partner Patentanwälte**
Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11
99096 Erfurt (DE)

(54) **EINSATZELEMENT FÜR EINE INNENVERPACKUNG, INNENVERPACKUNG UND VERPACKUNGSEINHEIT**

(57) Die Erfindung betrifft ein Einselement (1) zur Ausbildung einer Innenverpackung (2) für eine Verpackungseinheit (3), umfassend zumindest eine erste Außenlage (4), eine zweite Außenlage (5) und eine zwischen diesen angeordnete Wabenkernlage (6), wobei an Seitenkanten (7) des Einselements (1) die erste Außenlage (4) in Richtung der gegenüberliegenden zweiten

Außenlage (5) derart verformt, insbesondere abgekantet oder druckgepresst oder gestanzt, ist, dass die erste Außenlage (4) zumindest eine Hälfte einer Gesamthöhe (H) der Wabenkernlage (6) abdeckt. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Innenverpackung (2) und eine Verpackungseinheit (3).

**FIG 1A****EP 4 029 807 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 9168

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)
X	US 2013/140213 A1 (PADDEN BRUCE J [US] ET AL) 6. Juni 2013 (2013-06-06)	1-10	INV.
Y	* Abbildungen 1, 2, 2a *	11-15	B65D81/38
	-----		B65D65/40
X	DE 43 40 531 A1 (POTMA OY [FI]) 23. Juni 1994 (1994-06-23)	1, 6, 7	B65D5/56
	* Spalte 3, Zeilen 30-35; Abbildung 5 *		B31D3/02
	-----		B65D81/02
Y	US 2017/327298 A1 (MORASSE STEPHANE [CA] ET AL) 16. November 2017 (2017-11-16)	11-15	
	* Abbildungen 1, 4a-4d *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65D
			B31D
			B31F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		17. August 2022	Balz, Oliver
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 22 15 9168

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

17-08-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2013140213 A1	06-06-2013	KEINE	
DE 4340531 A1	23-06-1994	DE 4340531 A1	23-06-1994
		FI 925809 A	22-06-1994
		NL 9302197 A	18-07-1994
US 2017327298 A1	16-11-2017	CA 2946660 A1	12-11-2017
		US 2017327298 A1	16-11-2017

EPO FORM P0461

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