



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2020 Patentblatt 2020/31

(51) Int Cl.:
B31B 50/59 (2017.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.01.2020 Patentblatt 2020/05

(21) Anmeldenummer: **19187240.7**

(22) Anmeldetag: **19.07.2019**

(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

(72) Erfinder:
• **ROESLER, Burkard**
27337 Blender (DE)
• **OBERSCHELP, Frank**
53227 Bonn (DE)

(74) Vertreter: **Ellberg, Nils**
Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(30) Priorität: **25.07.2018 DE 102018005838**

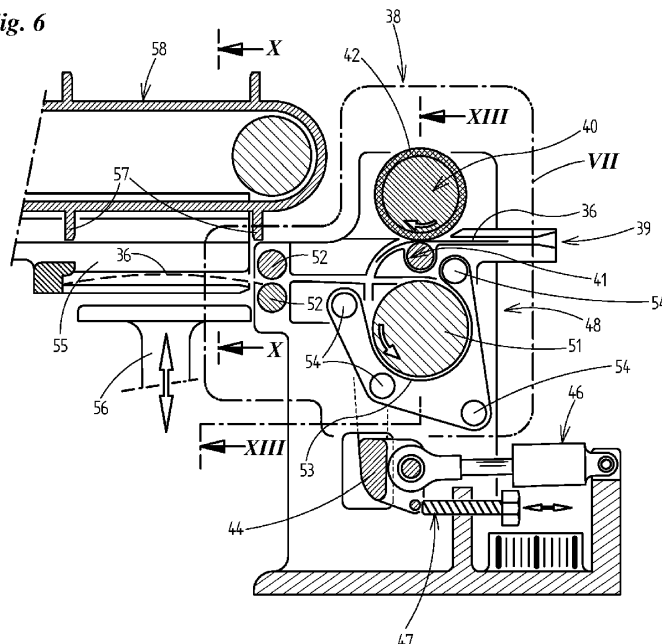
(71) Anmelder: **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
27283 Verden (DE)

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON ZUSCHNITTEN AUS VERPACKUNGSMATERIAL**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Handhaben eines Zuschnitts (33, 36) aus Verpackungsmaterial, wobei der Zuschnitt (33, 36) mit einer Wölbung (31) versehen wird, dadurch gekennzeichnet, dass der Zuschnitt (33, 36) entlang einer Zu-

schnittbahn (39) durch eine Verformungsstation (34, 38) hindurchbewegt wird, wobei die Wölbung (31) während der Bewegung des Zuschnitts (33, 36) in der Verformungsstation (34, 38) entlang der Zuschnittbahn (39) erzeugt wird.

Fig. 6





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 19 18 7240

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)
X	WO 03/033378 A1 (GD SPA [IT]; DRAGHETTI FIORENZO [IT] ET AL.) 24. April 2003 (2003-04-24) * Seite 9, Zeile 25 - Seite 10, Zeile 18; Abbildungen 14,15 *	1,2,8,9,11,12,15-17,20	INV. B31B50/59
A	----- US 4 008 649 A (SHIKAYA YUKIHIRO) 22. Februar 1977 (1977-02-22) * Spalte 13, Zeile 7 - Zeile 39; Abbildungen 3,8,17-19 *	1-4,10,12,15,16,18-20	
X	----- EP 1 293 431 A1 (GD SPA [IT]) 19. März 2003 (2003-03-19) * Absatz [0030] - Absatz [0031]; Abbildungen 1-3,7 *	1,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B B31B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2019	Prüfer Johne, Olaf
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 19 18 7240

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-12, 15-20

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 19 18 7240

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12, 15-20

Versehen eines Zuschnitts mit einer Wölbung.

2. Ansprüche: 13, 14, 21

Falten wenigstens einer Seitenwand um einen Winkel größer als 90 Grad.

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

EP 19 18 7240

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.

18-12-2019

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03033378 A1	24-04-2003	AT 292069 T	15-04-2005
		CN 1599689 A	23-03-2005
		DE 60203538 T2	16-02-2006
		EP 1451084 A1	01-09-2004
		IT B020010629 A1	14-04-2003
		JP 4047811 B2	13-02-2008
		JP 2005505295 A	24-02-2005
		KR 20040039492 A	10-05-2004
		US 2004256254 A1	23-12-2004
		WO 03033378 A1	24-04-2003
US 4008649 A	22-02-1977	CA 1035206 A	25-07-1978
		CH 591950 A5	14-10-1977
		DE 2509814 A1	25-09-1975
		FR 2263101 A1	03-10-1975
		GB 1442978 A	21-07-1976
		US 4008649 A	22-02-1977
EP 1293431 A1	19-03-2003	AT 332841 T	15-08-2006
		CN 1408616 A	09-04-2003
		DE 60213049 T2	11-01-2007
		EP 1293431 A1	19-03-2003
		IT B020010553 A1	14-03-2003
		JP 4047677 B2	13-02-2008
		JP 2003104317 A	09-04-2003
		US 2003093977 A1	22-05-2003

EPO FORM P0461

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