(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 3 246 260 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2018 Patentblatt 2018/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.2017 Patentblatt 2017/47

(21) Anmeldenummer: **17164921.3**

(22) Anmeldetag: **05.04.2017**

(51) Int Cl.:
B65B 11/30 *(2006.01)* ***B65B 11/40*** *(2006.01)*
B65B 25/06 *(2006.01)* ***B65B 25/10*** *(2006.01)*
B65B 49/02 *(2006.01)* ***B65B 49/08*** *(2006.01)*
B65B 49/10 *(2006.01)* ***B65B 49/12*** *(2006.01)*
B65B 5/02 *(2006.01)* ***B65B 11/00*** *(2006.01)*
B65B 11/10 *(2006.01)* ***B65B 11/20*** *(2006.01)*
B65B 49/14 *(2006.01)* ***B65B 11/06*** *(2006.01)*

(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:
MA MD

(30) Priorität: **03.05.2016 DE 102016108213**

(71) Anmelder: **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
35236 Breidenbach (DE)

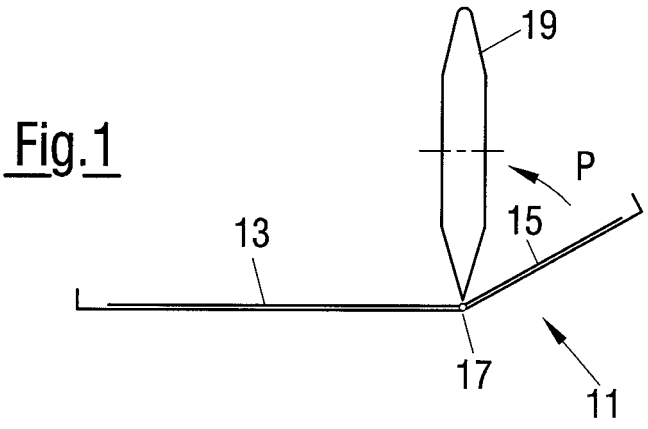
(72) Erfinder:
- **Kuhmichel, Christoph**
  57334 Bad Laasphe (DE)
- **Nispel, Thomas**
  35232 Dautphetal (DE)
- **Rother, Ingo**
  35236 Breidenbach (DE)
- **Zecher, Steffen**
  35460 Staufenberg (DE)
- **Walsch, Julia**
  57339 Erndtebrück (DE)
- **Runkel, Andreas**
  35216 Biedenkopf (DE)

(74) Vertreter: **Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB**
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON PRODUKTTRÄGERN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWENKEN EINES ABDECKABSCHNITTS EINES PRODUKTTRÄGERS

(57) Eine Vorrichtung zur Zuführung von Produktträgern, insbesondere L-Boards, zu einer Förderlinie für Lebensmittelprodukte umfasst einen Speicher für die Produktträger und eine Fördereinrichtung zum Fördern der, insbesondere vereinzelten, Produktträger längs einer Förderrichtung zu der Förderlinie, wobei jeder Produktträger wenigstens einen Grundabschnitt und wenigstens einen mit dem Grundabschnitt zusammenhängenden Abdeckabschnitt aufweist, und wobei die Vorrichtung eine Vorbehandlungseinrichtung für die Produktträger umfasst, die dazu ausgebildet ist, den Abdeckabschnitt eines Produktträgers gegenüber dessen Grundabschnitt vorzubehandeln.

Fig.1



EP 3 246 260 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

Nummer der Anmeldung
EP 17 16 4921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 768 857 A (WARD LAWRENCE A [US] ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23)	1	INV. B65B11/30
A	* Zusammenfassung *	2,3	B65B11/40
	* Abbildungen 1,4,5 *		B65B25/06
	* Spalte 7, Zeile 6 - Zeile 35 *		B65B25/10
	-----		B65B49/02
X	EP 1 012 040 A2 (MOLINS PLC [GB]) 28. Juni 2000 (2000-06-28)	1-3	B65B49/08
	* Zusammenfassung *		B65B49/10
	* Spalte 4, Zeile 37 *		B65B49/12
	* Abbildungen 4,6,7,10 *		B65B5/02
	* Spalte 4, Zeile 52 - Zeile 54 *		B65B11/00
	-----		B65B11/10
			B65B11/20
X,D	DE 10 2011 121642 B3 (MULTIVAC SEPP HAGGENMÜLLER GMBH & CO KG [DE]) 20. Juni 2013 (2013-06-20)	1	B65B49/14 B65B11/06
A	* Zusammenfassung *	2,3	
	* Anspruch 1 *		
	* Abbildungen 2-4 *		

X	US 2 768 492 A (ARTHUR KAY JAMES ET AL) 30. Oktober 1956 (1956-10-30)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Abbildungen 1-3 *	2,3	B65B
	* Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 33 *		

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE

Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.

Vollständig recherchierte Patentansprüche:

Unvollständig recherchierte Patentansprüche:

Nicht recherchierte Patentansprüche:

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Siehe Ergänzungsblatt C

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	25. Januar 2018	Damiani, Alberto

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung
EP 17 16 4921

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-3

Nicht recherchierte Ansprüche:
4-15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Aus Folgen der Erklärung vom Anmelder von 29.11.2017 wurden nur die Ansprüche 1-3 recherchiert (Regel 62a (1) EPÜ).

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 17 16 4921

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.

25-01-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5768857 A	23-06-1998	CA 2204220 A1	02-11-1997
		US 5768857 A	23-06-1998
EP 1012040 A2	28-06-2000	CN 1267265 A	20-09-2000
		DE 69822170 D1	08-04-2004
		DE 69822170 T2	28-10-2004
		EP 1012040 A2	28-06-2000
		US 6612094 B1	02-09-2003
		WO 9857852 A2	23-12-1998
DE 102011121642 B3	20-06-2013	CA 2798513 A1	19-06-2013
		DE 102011121642 B3	20-06-2013
		US 2013152512 A1	20-06-2013
US 2768492 A	30-10-1956	KEINE	

EPO FORM P0461

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