



(11) **EP 3 424 851 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.05.2019 Patentblatt 2019/18**

(51) Int Cl.:  
**B65G 57/24 (2006.01)** **B65G 47/08 (2006.01)**  
**B65G 47/88 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.01.2019 Patentblatt 2019/02**

(21) Anmeldenummer: **18176000.0**

(22) Anmeldetag: **05.06.2018**

(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**

- **ASTNER, Michael**  
**93073 Neutraubling (DE)**
- **BEER, Erhard**  
**93073 Neutraubling (DE)**
- **EHBERGER, Marco**  
**93073 Neutraubling (DE)**
- **KOLLMUSS, Manuel**  
**93073 Neutraubling (DE)**
- **MEHDI, Arsalan**  
**93073 Neutraubling (DE)**
- **GRIMM, Sebastian**  
**93073 Neutraubling (DE)**

(30) Priorität: **06.07.2017 DE 102017115176**

(71) Anmelder: **Krones Aktiengesellschaft**  
**93073 Neutraubling (DE)**

(72) Erfinder:  
• **SCHWALB, Felix**  
**93073 Neutraubling (DE)**

(74) Vertreter: **Benninger, Johannes**  
**Benninger Patentanwaltskanzlei**  
**Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5**  
**93049 Regensburg (DE)**

(54) **BEGRENZUNGSLEISTE FÜR AUF EINER AUFLAGEFLÄCHE GRUPPIERTE ARTIKEL**

(57) Es ist eine auf einer an zwei oder drei Längsseiten durch feststehende oder bewegliche Anlageleisten oder Schieber begrenzten Auflagefläche (16) offenbart. Die Auflagefläche (16) weist an einer vierten Seite eine Überschubstelle zu einer höhen- und/oder lageveränderlichen Handhabungseinrichtung (28) mit einer Auflageoberfläche zur Übernahme einer gruppierten Artikellage (22) sowie eine Begrenzungs- und/oder Anschlagleiste (12) auf. Die Begrenzungs- und/oder Anschlagleiste (12) ist um eine in etwa parallel zur Auflagefläche (16) und unterhalb dieser befindlichen Schwenkachse zwischen zwei Endlagen (24, 26) verschwenkbar. Sie bildet in einer ersten Endlage (24) eine Anlageleiste für die dagegen schiebbaren gruppierten Artikel (18); sie bildet in einer zweiten Endlage (26) eine mit der Auflagefläche (16) annähernd parallele oder in Überschubrichtung leicht nach unten geneigte Auflageleiste, welche die Auflagefläche (16) verlängert und eine Verbindungs- und/oder Überschubfläche für die zu überschubende Artikellage (22) zur Auflageoberfläche der Handhabungseinrichtung (28).

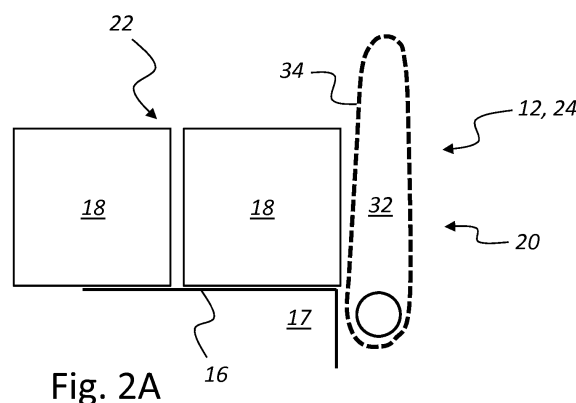
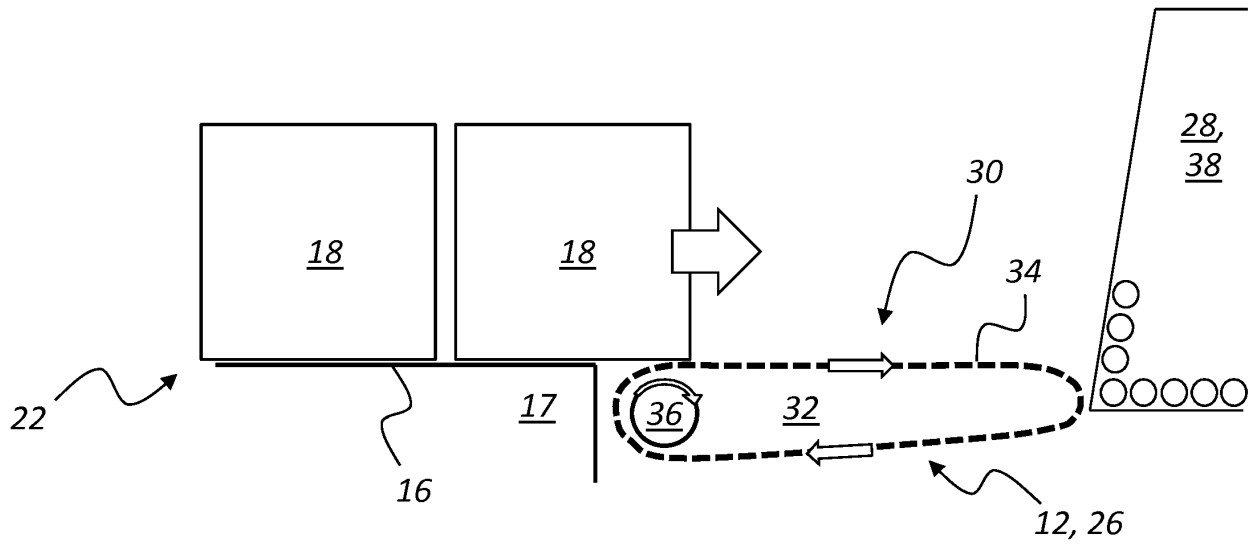


Fig. 2A

**EP 3 424 851 A3**

Fig. 2B





**EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

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

EP 18 17 6000

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)
Y,D	DE 20 2009 000109 U1 (KRONES AG [DE]) 22. Juli 2010 (2010-07-22) * das ganze Dokument * -----	1-14	INV. B65G57/24 B65G47/08 B65G47/88
Y	EP 2 000 425 A1 (MISUZU KOKI COMPANY LTD [JP]) 10. Dezember 2008 (2008-12-10) * Absatz [0004] - Absatz [0005]; Abbildungen 11-12 * -----	1-14	
X	NL 9 100 910 A (VANDERLANDE IND NEDERLAND) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * Abbildung * -----	1	
X	GB 2 200 613 A (SOVEX MARSHALL LIMITED) 10. August 1988 (1988-08-10) * Abbildung 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65G
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: <b>Siehe Ergänzungsblatt C</b>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. März 2019	Schneider, Marc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 18 17 6000

5

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

-

10

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

1-14

Grund für die Beschränkung der Recherche:

15

In den Ansprüchen wird versucht die Erfindung durch Bezugnahme auf den Verwendungszweck ("für auf einer an zwei oder drei Längsseiten durch feststehende oder bewegliche Anlageleisten oder Schieber (14) begrenzten Auflagefläche (16) gruppierte Artikel (18), Stückgüter und/oder Gebinde, welche Auflagefläche (16) an einer vierten Seite eine Überschubstelle (20) zu einer höhen- und/oder lageveränderlichen Handhabungseinrichtung (28) mit einer Auflageoberfläche zur Übernahme einer gruppierten Artikellage (22), Stückgut- und/oder Gebindelage aufweist" aus Anspruch 1) und einen anderen Gegenstand (Auflagefläche), der nicht Teil des beanspruchten Gegenstands (Leiste) ist, zu definieren. Das ist der Fall für Anspruch 1, Anspruch 11 ("Verfahren zum Verschwenken einer Begrenzungs- und/oder Anschlagleiste (12), die gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10 ausgebildet ist") und Anspruch 13 ("für für auf einer an zwei oder drei Längsseiten durch feststehende oder bewegliche Anlageleisten oder Schieber (14) begrenzten Auflagefläche (16) gruppierte Artikel (18)), sowie alle abhängigen Ansprüche.

20

25

30

Durch diese mangelnde Klarheit ist der Umfang der Ansprüche so breit, dass in der Anfangsphase der Recherche eine sehr große Zahl von Dokumenten gefunden wurde, die für die Neuheitsfrage von Bedeutung sind: viele Kipp-Förderer sind für Anspruch 1 neuheitsschädlich.

35

Aus diesen Gründen kann keine sinnvolle Recherche für den gesamten beanspruchten Gegenstand der Ansprüche durchgeführt werden (Regel 63 EPÜ).

40

Deshalb wurde der Recherchenbericht auf der Grundlage des recherchierten Gegenstands erstellt (Regel 63 (2) EPÜ), von dem, soweit verständlich, vernünftigerweise erwartet werden konnte, dass er später im Verfahren beansprucht wird: die Gruppierstation mit der Auflagefläche, dem Schieber (des Verwendungszwecks des Anspruchs 1) und der beanspruchten Begrenzungs- und/oder Anschlagleiste.

45

50

55

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

EP 18 17 6000

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.

22-03-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 202009000109 U1	22-07-2010	CN 101804910 A DE 202009000109 U1 EP 2218666 A2 SI 2218666 T1	18-08-2010 22-07-2010 18-08-2010 30-10-2012
20	EP 2000425 A1	10-12-2008	EP 2000425 A1 JP 2008297122 A US 2008296129 A1	10-12-2008 11-12-2008 04-12-2008
25	NL 9100910 A	16-12-1992	KEINE	
30	GB 2200613 A	10-08-1988	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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