

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2025 Patentblatt 2025/02

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65D 19/24 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.2024 Patentblatt 2024/34

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B65D 19/004; B65D 2203/10; B65D 2519/00034;
 B65D 2519/00069; B65D 2519/00129;
 B65D 2519/00268; B65D 2519/00288;
 B65D 2519/00308; B65D 2519/00318;
 B65D 2519/00338; B65D 2519/00407;
 B65D 2519/00437; B65D 2519/00796;
 B65D 2519/0084; B65D 2519/0094

(21) Anmeldenummer: **24158196.6**

(22) Anmeldetag: **16.02.2024**

(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 ME MK MT NL
 NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
 Benannte Validierungsstaaten:
GE KH MA MD TN

(72) Erfinder:

- **Müller, Sven**
32584 Löhne (DE)
- **Finke, Ralf-Peter**
33330 Gütersloh (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Olbricht Buchhold
Keulertz
Partnerschaft mbB
Prinzipalmarkt 45/46
48143 Münster (DE)**

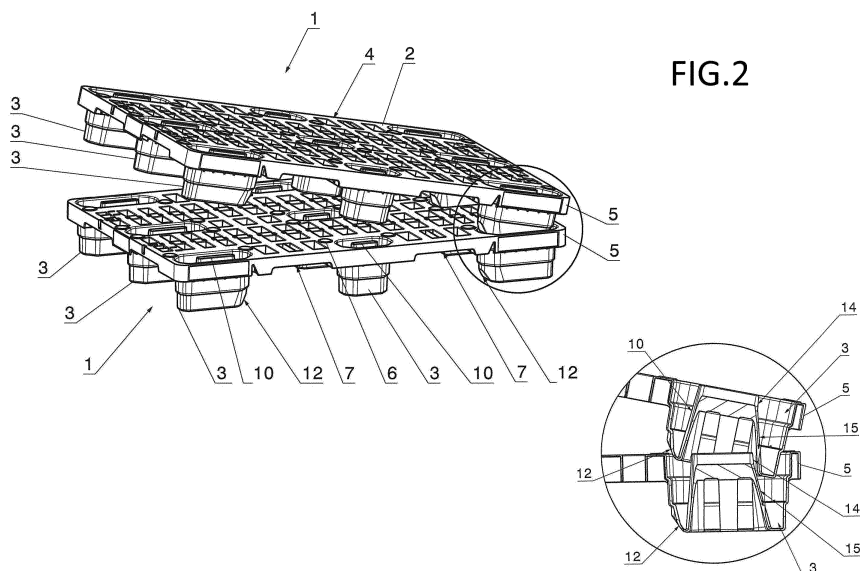
(30) Priorität: 17.02.2023 DE 102023104070

(71) Anmelder: **Craemer GmbH**
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

(54) MEHRWEGTRANSPORTPALETTE

(57) Bei einer Mehrwegtransportpalette, kurz als Palette (1) bezeichnet, mit einem Palettendeck (2), und mit mehreren Füßen (3), die sich vom Palettendeck (2) nach unten erstrecken, wobei die Füße (3) topfartig nach oben offen ausgestaltet sind und sich nach unten verjüngen, derart, dass zwei gleichartige Paletten (1) ineinander stapelbar sind und dabei die Füße (3) der oberen Palette

(1) in die Füße (3) der unteren Palette (1) eintauchen, schlägt die Erfindung vor, dass sich die Füße (3) in der Art nach unten verjüngen, dass die obere Palette (1) scharnierartig und unabhängig von einer Bewegung der unteren Palette (1) an einem Ende von der unteren Palette (1) abhebbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 8196

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	JP H11 157540 A (GIFU PLASTIC IND CO LTD) 15. Juni 1999 (1999-06-15)	1,10	INV. B65D19/24
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-11 *	2-9, 18-20	
X	EP 0 677 448 A2 (GOLDAU URSULA [DE]) 18. Oktober 1995 (1995-10-18) * Spalte 5, Zeile 18 - Spalte 6, Zeile 17; Abbildungen 1,2,10 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	FR 2 087 251 A5 (LALLEMENT GEORGES) 31. Dezember 1971 (1971-12-31) * Seite 2 - Seite 3; Abbildungen 1,2 *	1	
Y	US 2015/135999 A1 (TAKYAR SANJIV [US] ET AL) 21. Mai 2015 (2015-05-21) * Absatz [0145] - Absatz [0184] *	2,20	B65D
Y	JP 2006 076605 A (MC TRANS INTERNAT INC; MIKUNI SEISAKUSHO) 23. März 2006 (2006-03-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-16 *	2	
Y	US 2013/032507 A1 (DU TOIT PIETER W [ZA] ET AL) 7. Februar 2013 (2013-02-07) * Absatz [0196] - Absatz [0197] *	3	
Y	KR 2012 0010897 A (LEADMEDI [KR]) 6. Februar 2012 (2012-02-06) * Abbildungen 1-5 *	4	
Y	US 2020/231332 A1 (APPS WILLIAM P [US]) 23. Juli 2020 (2020-07-23) * Absätze [0003] - [0006], [0040] *	18,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2024	Prüfer Fitterer, Johann
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	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 24 15 8196

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	US 6 976 436 B1 (SUGIHARA JUNRO [JP] ET AL) 20. Dezember 2005 (2005-12-20) * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 67; Abbildungen 1-9 *	5-9	
Y	JP 2001 002069 A (DAINIPPON INK & CHEMICALS) 9. Januar 2001 (2001-01-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-14 *	5-9	
Y	JP 2016 034840 A (WATABE YASUO) 17. März 2016 (2016-03-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-13 *	5-9	
Y	EP 3 670 375 B1 (VIOLA TERES JOSEP RAMON [ES]) 27. Oktober 2021 (2021-10-27) * Absätze [0051], [0088]; Abbildungen 29-32 *	5-9	
Y	US 6 220 558 B1 (BRODER DAMON W [US] ET AL) 24. April 2001 (2001-04-24) * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 1-5 *	7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	EP 2 357 141 B1 (BECKER SP Z O O [PL]) 2. Januar 2013 (2013-01-02) * Anspruch 12; Abbildungen 1-3 *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2024	Prüfer Fitterer, Johann
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	



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

- ☐ 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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

- ☐ 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:

40

1 - 10, 18 - 20

45

- ☐ 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:

50

- ☐ 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).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 8196

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: 1-4, 10, 18-20

Stapelbare Mehrwegtransportpalette mit einem Palettendeck und sich nach unten verjüngenden Füßen, wobei in den Füßen ein nach unten offener Stutzen nach oben ragt und in einem Stutzen ein Fach für einen RFID-Tag angeordnet ist.

2. Ansprüche: 5-9

Stapelbare Mehrwegtransportpalette mit einem Palettendeck und sich nach unten verjüngenden Füßen, wobei die Unterseite des Palettendecks Einfahrschrägen für die Gabel eines Flurförderfahrzeugs aufweist.

3. Ansprüche: 11-17

Stapelbare Mehrwegtransportpalette mit einem Palettendeck und sich nach unten verjüngenden Füßen, wobei die Unterseite des Palettendecks wenigstens ein Steckelement aufweist und/oder die Oberseite des Palettendecks wenigstens bereichsweise rutschhemmend ausgestaltet ist.

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

EP 24 15 8196

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.

27-11-2024

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H11157540 A	15-06-1999	JP 3472463 B2 JP H11157540 A	02-12-2003 15-06-1999
EP 0677448 A2	18-10-1995	KEINE	
FR 2087251 A5	31-12-1971	KEINE	
US 2015135999 A1	21-05-2015	AU 2013291733 A1 AU 2017204012 A1 BR 112015000554 A2 CA 2879077 A1 CN 104736445 A CN 108082673 A DE 202013012290 U1 DE 202013012291 U1 DK 2974975 T3 DK 3326929 T3 EP 2877408 A1 EP 2974975 A1 EP 3326929 A1 EP 3590861 A1 ES 2612569 T3 ES 2665557 T3 ES 2760471 T3 ES 2878169 T3 GB 2504087 A GB 2504164 A GB 2521965 A HK 1211001 A1 HK 1219936 A1 HK 1247901 A1 MX 358145 B MX 367889 B PL 2877408 T3 PL 2974975 T3 PL 3326929 T3 PT 2877408 T RU 2015105000 A RU 2018145028 A US 2015135999 A1 US 2016318656 A1 US 2016318657 A1 US 2017320620 A1 WO 2014013230 A1 ZA 201500170 B ZA 201802355 B	19-02-2015 06-07-2017 08-08-2017 23-01-2014 24-06-2015 29-05-2018 19-02-2016 11-03-2016 13-03-2017 09-12-2019 03-06-2015 20-01-2016 30-05-2018 08-01-2020 17-05-2017 26-04-2018 14-05-2020 18-11-2021 22-01-2014 22-01-2014 08-07-2015 13-05-2016 21-04-2017 05-10-2018 06-08-2018 11-09-2019 31-07-2018 31-07-2017 31-03-2020 17-04-2018 10-09-2016 30-01-2019 21-05-2015 03-11-2016 03-11-2016 09-11-2017 23-01-2014 30-01-2019 26-06-2019

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

55

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

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

EP 24 15 8196

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.

27-11-2024

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2006076605 A	23-03-2006	KEINE	
US 2013032507 A1	07-02-2013	AU 2011210315 A1 BR 112012019705 A2 CA 2788454 A1 CN 102791587 A EP 2528833 A2 JP 2013518001 A KR 20120125637 A RU 2012136563 A US 2013032507 A1 WO 2011092652 A2 ZA 201206448 B	23-08-2012 03-05-2016 04-08-2011 21-11-2012 05-12-2012 20-05-2013 16-11-2012 10-03-2014 07-02-2013 04-08-2011 28-08-2013
KR 20120010897 A	06-02-2012	KEINE	
US 2020231332 A1	23-07-2020	KEINE	
US 6976436 B1	20-12-2005	CN 1454171 A DE 60036967 T2 EP 1323636 A1 KR 20030038713 A MY 142707 A TW 500680 B US 6976436 B1 WO 0218218 A1	05-11-2003 07-08-2008 02-07-2003 16-05-2003 31-12-2010 01-09-2002 20-12-2005 07-03-2002
JP 2001002069 A	09-01-2001	KEINE	
JP 2016034840 A	17-03-2016	JP 5721091 B1 JP 2016034840 A	20-05-2015 17-03-2016
EP 3670375 B1	27-10-2021	CA 3065068 A1 EP 3670375 A1 ES 2905581 T3	21-06-2020 24-06-2020 11-04-2022
US 6220558 B1	24-04-2001	KEINE	
EP 2357141 B1	02-01-2013	EP 2357141 A1 ES 2401675 T3 PL 2357141 T3	17-08-2011 23-04-2013 31-05-2013

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

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

55