



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2017 Patentblatt 2017/49

(51) Int Cl.:
B65D 19/34 (2006.01) B65D 19/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2017 Patentblatt 2017/40

(21) Anmeldenummer: **17162889.4**

(22) Anmeldetag: **24.03.2017**

(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

(71) Anmelder: **Stange, Hans-Peter**
12307 Berlin (DE)

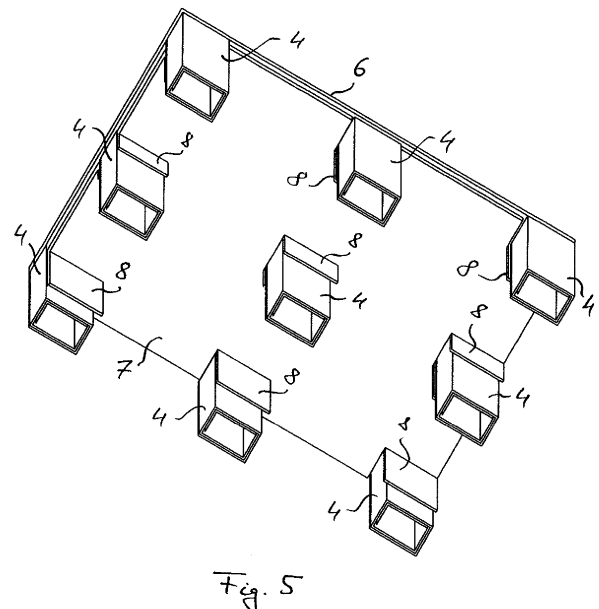
(72) Erfinder: **Stange, Hans-Peter**
12307 Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Pfenning, Meinig & Partner mbB**
Patent- und Rechtsanwälte
Joachimsthaler Straße 10-12
10719 Berlin (DE)

(30) Priorität: **28.03.2016 DE 102016003858**
25.08.2016 DE 102016216024

(54) **OBJEKT AUS PAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(57) Die Erfindung betrifft ein Objekt aus Pappe zum Transportieren, Tragen oder Aufbewahren von Gegenständen mit einem tragenden Boden und an einer Unterseite des Bodens befestigten Füßen (4). Dabei ist jeder der Füße (4) durch ein Wickelprofil gebildet, das aus einem Streifen von Wellpappe gebildet ist, der um eine Vielzahl von senkrecht zu einer Längsrichtung des Streifens verlaufenden Knickkanten geknickt und so gewickelt ist, dass jede von vier Wänden (5) des Wickelprofils, die jeweils durch zwei von vier Kanten des Wickelprofils begrenzt sind, durch mindestens zwei aneinander anliegende Lagen der Wellpappe gebildet ist, wobei jede dieser Lagen durch einen von mindestens acht Abschnitten des Streifens gebildet ist, wobei diese Abschnitte jeweils durch zwei der Knickkanten oder durch eine der Knickkanten und eines von zwei Enden des Streifens begrenzt werden. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Herstellen von Füßen (4) beschriebener Art sowie ein Verfahren zum Herstellen eines mit solchen Füßen (4) ausgestatteten Objekts zum Transportieren, Tragen oder Aufbewahren von Gegenständen, insbesondere zum Herstellen einer Transportpalette aus Pappe.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 17 16 2889

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 H06 56154 A (CHIYODA CONTAINER KK; FUJI XYNETICS KK) 1. März 1994 (1994-03-01)	1-3,13, 14,17,18	INV.
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	4-7,12, 15,16	B65D19/34 B65D19/40

X	US 2 798 685 A (MOONEY ARTHUR G) 9. Juli 1957 (1957-07-09)	1-3	
Y	* Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 46; Abbildungen 1-7 *	4-7	

X	US 6 070 726 A (GRAHAM STEVEN EDWARD [US]) 6. Juni 2000 (2000-06-06)	1-3,13	
Y	* Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildungen 1-7 *	4-7	

Y	JP H09 39968 A (OJI PAPER CO) 10. Februar 1997 (1997-02-10)	12	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *		

Y	EP 1 737 739 B1 (SUOMEN KUITULAVA OY [FI]) 2. September 2009 (2009-09-02)	15	
	* Absatz [0013] - Absatz [0024] *		
	* Abbildungen 1-10 *		

Y	US 2 559 930 A (BOLTON PHILIP S ET AL) 10. Juli 1951 (1951-07-10)	15	
	* Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 22; Abbildungen 1-8 *		B65D B31C

Y	EP 1 122 179 A1 (BRAKEMANN VERPACKUNGEN GMBH [DE]) 8. August 2001 (2001-08-08)	16	
	* Absätze [0012], [0017] - [0023] *		
	* Abbildungen 1,2 *		

Y	DE 90 06 016 U1 (SCHRÖTER + BAKE AG) 26. September 1991 (1991-09-26)	4-7	
	* Seite 6 - Seite 7; Abbildungen 1-4 *		

	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2017	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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 16 2889

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 5 603 258 A (BESAW LARRY G [US]) 18. Februar 1997 (1997-02-18) * Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 9, Zeile 10; Abbildungen 15-18 *	4-7	
Y	DE 91 04 762 U1 (SCHRÖTER + BAKE AG) 13. August 1992 (1992-08-13) * Seite 5 - Seite 8; Abbildungen 1,2 *	5-7	
Y	US 5 441 154 A (YOUELL III DONALD R [US]) 15. August 1995 (1995-08-15) * Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 35 *	5-7	
Y	US 4 390 154 A (OSTLER CHARLES R ET AL) 28. Juni 1983 (1983-06-28) * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 43 *	7	
Y	US 5 465 672 A (BOYSE GEORGE C [US] ET AL) 14. November 1995 (1995-11-14) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 7, Zeile 23; Abbildungen 1-11 *	7	
A	CN 201 209 035 Y (YATE TAN [CN]) 18. März 2009 (2009-03-18) * Abbildungen 1-7 *	8-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2017	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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 17 16 2889

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:

☐ 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 17 16 2889

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: 1-3, 12-18

Objekt aus Pappe mit einem Boden und aus einem Wickelprofil gebildeten Füßen, wobei die Füße in einer vorteilhaften Art und Weise gegenüber dem Boden orientiert sind. Verfahren zum Herstellen gewickelter Füße.

2. Ansprüche: 4-11

Objekt aus Pappe mit einem Boden und aus einem Wickelprofil gebildeten Füßen, wobei der Boden in einer vorteilhaften Art und Weise ausgebildet ist.

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

EP 17 16 2889

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.

24-10-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H0656154 A	01-03-1994	KEINE	
US 2798685 A	09-07-1957	KEINE	
US 6070726 A	06-06-2000	KEINE	
JP H0939968 A	10-02-1997	KEINE	
EP 1737739 B1	02-09-2009	AT 441592 T CN 1984818 A EP 1737739 A1 FI 117595 B WO 2005097607 A1	15-09-2009 20-06-2007 03-01-2007 15-12-2006 20-10-2005
US 2559930 A	10-07-1951	KEINE	
EP 1122179 A1	08-08-2001	CN 1317438 A EP 1122179 A1 KR 20010078295 A US 2001011517 A1	17-10-2001 08-08-2001 20-08-2001 09-08-2001
DE 9006016 U1	26-09-1991	KEINE	
US 5603258 A	18-02-1997	BR 9405050 A CA 2138176 A1 US 5603258 A	08-08-1995 18-06-1995 18-02-1997
DE 9104762 U1	13-08-1992	KEINE	
US 5441154 A	15-08-1995	KEINE	
US 4390154 A	28-06-1983	KEINE	
US 5465672 A	14-11-1995	KEINE	
CN 201209035 Y	18-03-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

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