



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(51) Int Cl.:
B65D 85/68 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.06.2009 Patentblatt 2009/25

(21) Anmeldenummer: **08018114.2**

(22) Anmeldetag: **16.10.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **14.12.2007 DE 102007060495**

(71) Anmelder: **Fritz Schäfer GmbH**
57290 Neunkirchen (DE)

(72) Erfinder:
• **Schäfer, Gerhard**
57290 Neunkirchen (DE)
• **Zöllner, Thomas**
57299 Burbach (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger et al**
Valentin, Gihlske, Grosse
Patentanwälte
Hammerstrasse 3
57072 Siegen (DE)

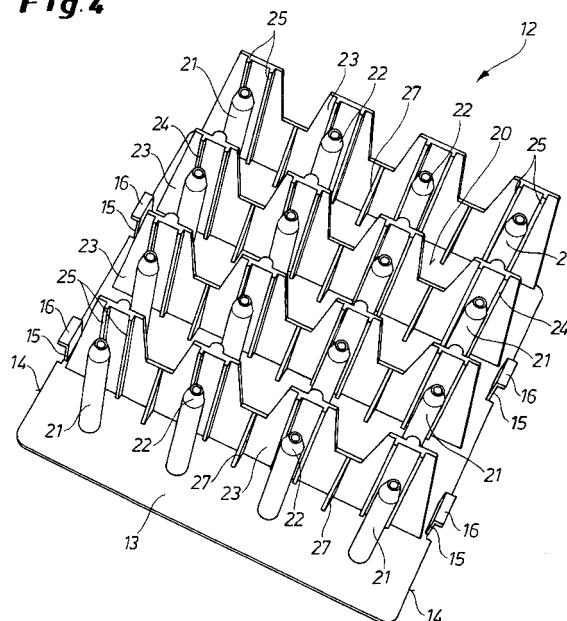
(54) **Werkstückträger, ausgebildet als Kunststoffbehälter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Werkstückträger (1), ausgebildet als Kunststoffbehälter, insbesondere einstückig hergestellt durch Spritzgießen, der zur Aufnahme von Werkstücken einen separaten Einsatz (12) mit Werkstückhaltemitteln (21) aufweist, mit innenliegenden Rastmitteln versehen ist und wobei der Einsatz (12) mit den Rastmitteln verankerbare Gegenrastmittel (15, 16) aufweist.

Bei einem solchen Werkstückträger soll eine deutlich höhere Stabilität und die Möglichkeit einer positionssicheren Einlagerung von insbesondere aufstülpbaren bzw. auffädelbaren Werkstücken erreicht werden.

Hierzu besteht der Einsatz (12) aus einer Grundplatte (13), die auf ihrer inneren Bodenfläche (20) mit parallel voneinander beabstandeten Zentrierhülsen (21) versehen ist, die Zentrierhülsen (21) eine konisch angespitzte Einführschräge (22) aufweisen und zwischen den voneinander beabstandeten Zentrierhülsen (21) quer über die Breite der Grundplatte (13) verlaufende Stützelemente (23) ausgebildet sind.

Fig. 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 8114

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2004/078409 A (SIEMENS AG [DE]; KRESSNER HEINER [DE]; TIMMERMANN JUERGEN [DE]) 16. September 2004 (2004-09-16)	1,3	INV. B65D85/68
A	* Seite 7, Zeile 9 - Zeile 30 * * Seite 10, Zeile 28 - Seite 11, Zeile 35; Abbildungen 1a-3a *	2,7-8	
Y	DE 202 14 117 U1 (SIEMENS AG [DE]) 12. Dezember 2002 (2002-12-12)	1,3	
A	* Seite 2, Absatz 5 - Seite 3, Absatz 7; Abbildungen 1,2 *	2	
X	US 2007/023303 A1 (TEMPLETON GARRY [US]) 1. Februar 2007 (2007-02-01) * Absatz [0017] - Absatz [0026]; Abbildungen 1a-2 *	4	
A,D	DE 20 2006 005284 U1 (MANZ AUTOMATION AG [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Absatz [0006]; Abbildungen 1-3 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65D
A	EP 0 262 523 A (SIEMENS AG [DE]) 6. April 1988 (1988-04-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5 Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. September 2009	
		Prüfer Dick, Birgit	
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 Patentedokument, 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 08 01 8114

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 08 01 8114

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

Werkstückträger mit separatem Einsatz, bei dem der Einsatz die Aufnahme und Sicherung von Werkstücken mittels Zentrierhülsen ermöglicht

2. Ansprüche: 4-9

Werkstückträger, auf dem ein separater Einsatz mittels Distanzprofilen positioniert wird

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

EP 08 01 8114

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.

23-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004078409 A	16-09-2004	DE 10309617 A1	23-09-2004
DE 20214117 U1	12-12-2002	KEINE	
US 2007023303 A1	01-02-2007	CA 2545982 A1	27-01-2007
DE 202006005284 U1	13-07-2006	KEINE	
EP 0262523 A	06-04-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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