



(11)

EP 2 312 099 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2012 Patentblatt 2012/12

(51) Int Cl.:
E05B 65/46 (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
B25H 3/00 (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
G07F 11/60 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2011 Patentblatt 2011/16

(21) Anmeldenummer: **10013489.9**(22) Anmeldetag: **11.10.2010**

(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

(30) Priorität: **14.10.2009 DE 102009049308**

(71) Anmelder: **Bedrunka & Hirth Gerätebau GmbH**
78199 Bräunlingen (DE)

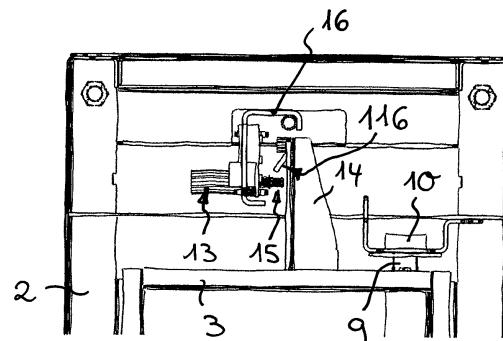
(72) Erfinder: **Lassak, Siegfried**
78199 Bräunlingen (DE)

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
W. Maucher und H. Börjes-Pestalozza
Urachstraße 23
79102 Freiburg i. Br. (DE)

(54) **Vorrichtung zur Lagerung von Groß- und/oder Kleinteilen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Lagerung von Groß- oder Kleinteilen mit zumindest einem Schubladen-Schrank (2), der mehrere Schubladen (3) hat, die (3) mittels einer elektrisch ansteuerbaren Schubladen-Verriegelung (4) im Schubladen-Schrank (2) selektiv verriegelbar sind und von denen (3) wenigstens eine Schublade (3) mindestens ein, mittels einer Klappe (5) verschließbares Fach (6) hat, wobei die Klappen (5) der wenigstens einen Schublade (3) mittels einer elektrisch ansteuerbaren Klappen-Verriegelung (7) an der Schublade (3) selektiv verriegelbar sind, sowie mit einer Steuereinrichtung, die mit den Schubladen-Verriegelungen (4) und den Klappen-Verriegelungen (7) derart in Steuerverbindung steht, dass eine ausgewählte Schublade (3) zum ausziehen aus dem Schubladen-Schrank (2) freigebbar und eine an dieser ausgewählten Schublade (3) vorgesehene Klappen-Verriegelung (7) entriegelbar ist. Für die erfindungsgemäße Vorrichtung ist kennzeichnend, dass die Klappen-Verriegelung(en) (7) einer jeden solchen Schublade über ein an der Schublade (3) vorgesehenes elektrisches Kontaktlement (9) mit der Steuereinrichtung in Steuerverbindung steht/stehen, welches Kontaktlement (9) in Schließstellung der Schublade (3) mit einem im Schubladen-Schrank (2) vorgesehenen Kontakt-Gegenstück (10) elektrisch verbunden ist, und dass die Klappen-Verriegelungen (7) der Schublade (3) als doppeltwirkende Verriegelungen (7) ausgestaltet sind, die zwischen einer Offenstellung und einer Schließstellung bewegbar sind. Die erfindungsgemäße Vorrichtung (1) zeichnet sich durch eine besonders

einfache Konstruktion und Herstellung aus, ohne dass damit irgendwelche Funktionseinbußen verbunden wären.

**Fig. 7**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 3489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/108795 A1 (MEEK ROBERT B [US] ET AL MEEK JR ROBERT B [US] ET AL) 10. Juni 2004 (2004-06-10) * Absatz [0043] - Absatz [0074]; Abbildungen 1-5 *	1-9	INV. E05B65/46 E05B47/00 E05B17/22 G07F11/60
A	CN 2 920 005 Y (XINSHICHUANG SCIENCE & TECHNOL [CN]) 11. Juli 2007 (2007-07-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,3	ADD. B25H3/00
A	US 2009/224638 A1 (WEBER FRANK DEAN [US]) 10. September 2009 (2009-09-10) * Absatz [0065]; Abbildungen 1-5 *	1	
A	WO 2007/029236 A2 (ISCAR LTD [IL]; MCFARLAND JOHN [GB]) 15. März 2007 (2007-03-15) * Seite 7, Zeile 17 - Seite 14, Zeile 22; Abbildungen 1-15 *	1-3,7-9	
A	CN 100 502 726 C (ZHANG TINGWEI [CN]) TINGWEI ZHANG [CN]) 24. Juni 2009 (2009-06-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1,3,4,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	US 6 011 999 A (HOLMES WILLIAM K [US]) 4. Januar 2000 (2000-01-04) * Spalte 6, Zeile 37 - Zeile 52; Abbildung 5 *	1	E05B G07F G06F A61J A47B B25H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2012	Prüfer Pérez Méndez, José F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 10 01 3489

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.

15-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004108795	A1	10-06-2004	CA	2451069 A1		06-06-2004
			CA	2635881 A1		06-06-2004
			US	2004108795 A1		10-06-2004
			US	2006163977 A1		27-07-2006
			US	2006175942 A1		10-08-2006
			US	2009055018 A1		26-02-2009
<hr/>						
CN 2920005	Y	11-07-2007	KEINE			
<hr/>						
US 2009224638	A1	10-09-2009	KEINE			
<hr/>						
WO 2007029236	A2	15-03-2007	AT	493963 T		15-01-2011
			AU	2006288701 A1		15-03-2007
			CA	2621913 A1		15-03-2007
			CN	101257883 A		03-09-2008
			EP	1922051 A2		21-05-2008
			ES	2355270 T3		24-03-2011
			IL	170755 A		16-06-2010
			JP	2009507553 A		26-02-2009
			KR	20080045693 A		23-05-2008
			US	2007228899 A1		04-10-2007
			WO	2007029236 A2		15-03-2007
			ZA	200801853 A		30-09-2009
<hr/>						
CN 100502726	C	24-06-2009	KEINE			
<hr/>						
US 6011999	A	04-01-2000	AU	746286 B2		18-04-2002
			AU	1626599 A		28-06-1999
			CA	2312751 A1		17-06-1999
			DE	69832298 D1		15-12-2005
			DE	69832298 T2		24-08-2006
			EP	1036365 A1		20-09-2000
			ES	2255192 T3		16-06-2006
			ES	2331136 T3		22-12-2009
			JP	3845703 B2		15-11-2006
			JP	2001526069 A		18-12-2001
			US	6011999 A		04-01-2000
			WO	9930248 A1		17-06-1999
<hr/>						