



(11)

EP 2 246 502 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(51) Int Cl.:
E04G 15/06^(2006.01) B66F 7/28^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.2010 Patentblatt 2010/44

(21) Anmeldenummer: **10159711.0**

(22) Anmeldetag: **13.04.2010**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(72) Erfinder: **Herrmann, Johannes**
93413, Cham (DE)

(74) Vertreter: **Bittner, Bernhard**
Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Ägidienplatz 7
93047 Regensburg (DE)

(30) Priorität: **29.04.2009 DE 102009019143**

(71) Anmelder: **Herrmann AG**
93483 Pösing (DE)

(54) Hebebühne mit anpassbarer Aufnahmehülse

(57) Die Erfindung betrifft eine Hebebühne mit einer Aufnahme­fläche zur Aufnahme eines Gegenstandes mit mindestens einem Hubelement zum Heben der Aufnahme­fläche mit einer Antriebseinheit mittels derer das Hu­belement von einer ersten in eine zweite Position ver­schiebbar ist und mit einer Hülse (1) zur zumindest ab­schnittswisen Aufnahme des Hubelementes, die einen Hül­senkörper (2) aufweist. Erfindungsgemäß ist minde­stens eine mechanische Eigenschaft des Hül­senkörpers (2) veränderbar. Zu diesem Zweck ist eine Ein­richtung (12) vorgesehen, die in ihrer Höhe bzw. Nei­gung ange­passt werden kann. Eine weitere Einrichtung (14) besteht aus zwei Elemente (24,25). Die weitere Einrichtung (14) ermöglicht ein Abstützen der gesamten Vorrichtung und bewirkt eine zusätzliche Versteifung der Hülse (1).

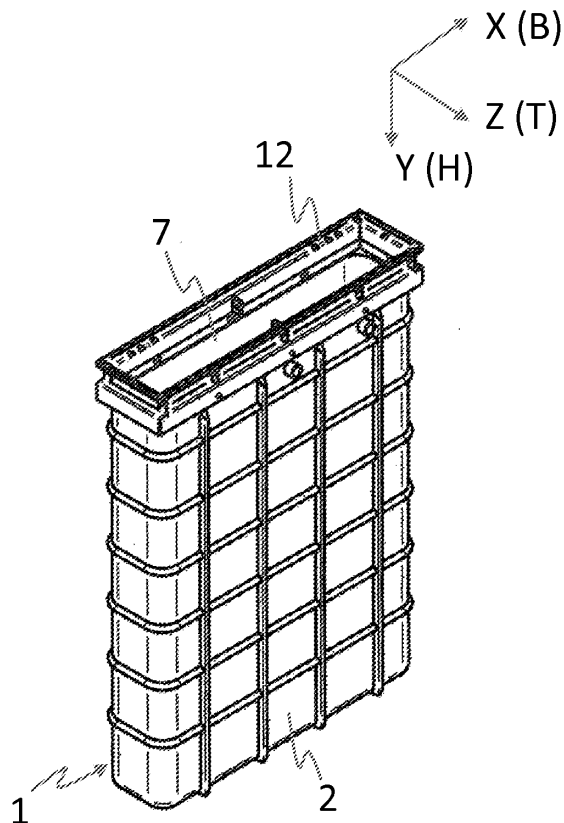


Fig. 2c

EP 2 246 502 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 9711

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 200 13 746 U1 (HERRMANN JOHANNES [DE]) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) * Seite 12, Zeilen 19-34 * * Abbildungen 1,7,8 * -----	1-7	INV. E04G15/06 B66F7/28
X	DE 201 14 804 U1 (HERRMANN JOHANNES [DE]) 14. Februar 2002 (2002-02-14) * Seite 5, Zeilen 10-24 * * Abbildungen 1.1, 1.2 * -----	1-4	
X	US 2005/079040 A1 (PERLSTEIN ROGER [US]) 14. April 2005 (2005-04-14) * Absatz [0061] * * Abbildung 3 * -----	1-4	
A	WO 2006/081799 A1 (ROLAND HOERNSTEIN GMBH & CO KG [DE]; HOERNSTEIN ROLAND [DE]) 10. August 2006 (2006-08-10) * das ganze Dokument *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04G B66F
A	US 2004/149520 A1 (TAYLOR BRYAN [US] ET AL) 5. August 2004 (2004-08-05) * das ganze Dokument *	1,3,12	
A	DE 10 2005 032762 A1 (ROLAND HOERNSTEIN GMBH & CO KG [DE]) 25. Januar 2007 (2007-01-25) * das ganze Dokument * -----	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2010	Prüfer Özsoy, Sevda
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 10 15 9711

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

1-7

☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 15 9711

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: 1-7

Hülse bzw. Hebebühne mit eine Einrichtung (12) wobei die Dimension des Hülsenkörpers veränderbar ist.

2. Ansprüche: 8-15

Hülse bzw. Hebebühne mit eine Einrichtung (14) wobei die Stabilität des Hülsenkörpers veränderbar ist.

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

EP 10 15 9711

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.

06-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20013746 U1	28-12-2000	KEINE	
DE 20114804 U1	14-02-2002	KEINE	
US 2005079040 A1	14-04-2005	KEINE	
WO 2006081799 A1	10-08-2006	DE 102005005498 B3	24-05-2006
US 2004149520 A1	05-08-2004	KEINE	
DE 102005032762 A1	25-01-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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