



(11) EP 2 163 505 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(51) Int Cl.:
B66F 7/16 (2006.01) **B66F 7/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.2010 Patentblatt 2010/11

(21) Anmeldenummer: 09011763.1

(22) Anmeldetag: 15.09.2009

(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 RS

(30) Priorität: 15.09.2008 DE 102008047421

(71) Anmelder: Otto Nussbaum GmbH & Co. KG
77694 Kehl-Bodersweier (DE)

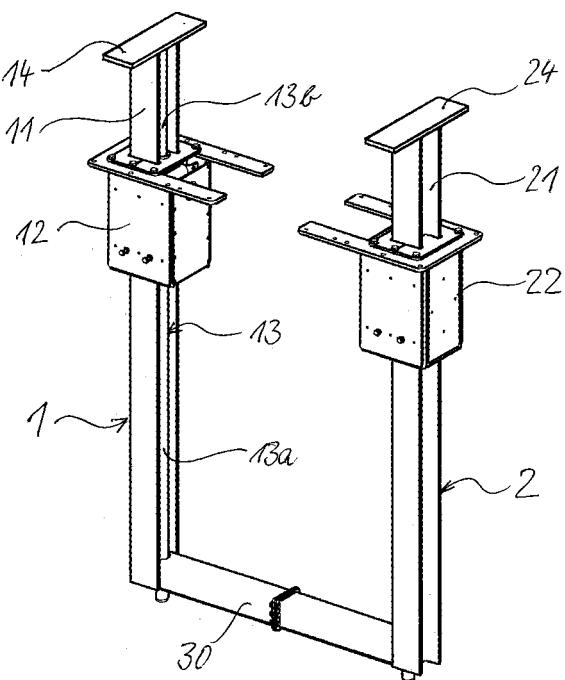
(72) Erfinder: Nussbaum, Hans
77694 Kehl-Bodersweier (DE)

(74) Vertreter: Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte
Bismarckstrasse 16
76133 Karlsruhe (DE)

(54) Hebebühne für Fahrzeuge

(57) Die Erfindung betrifft Ein- oder Mehrstempel-Hebebühne für Fahrzeuge, insbesondere Unterflur-Hebebühne, wobei der Stempel (1, 2) zumindest ein in einem Schutz- und Führungselement (11, 21) angeordnetes Zylinder/Kolben-Aggregat (13, 23) aufweist, dessen Hubbewegung durch eine ortsfeste Manschette (12, 22) geführt ist. Wesentlich dabei ist, dass das Schutz- und Führungselement (11, 21) als I-Träger ausgebildet ist und dieser I-Träger seitlich derart neben dem zumindest einen Zylinder/Kolben-Aggregat (13, 23) positioniert ist, dass letzteres zumindest überwiegend in dem Zwischenraum zwischen den Flanschen (11 a, 11 b) und dem Steg (11 c) des I-Trägers verläuft.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 1763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 77 21 953 U1 (A.BOHE GMBH) 17. November 1977 (1977-11-17) * das ganze Dokument *	1-17	INV. B66F7/16 B66F7/28
X	FR 2 382 400 A1 (CITROEN SA [FR] CITROEN SA) 29. September 1978 (1978-09-29) * das ganze Dokument *	1-17	
A	DE 43 20 669 A1 (STERTIL BV [NL]) 20. Januar 1994 (1994-01-20) * das ganze Dokument *	1-17	
A	US 4 949 540 A (WICH THOMAS [US]) 21. August 1990 (1990-08-21) * das ganze Dokument *	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2011	Prüfer Faymann, L
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 09 01 1763

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.

14-10-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7721953	U1	17-11-1977	KEINE		
FR 2382400	A1	29-09-1978	KEINE		
DE 4320669	A1	20-01-1994	NL	9201101 A	17-01-1994
US 4949540	A	21-08-1990	KEINE		