



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 464 612 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl.⁷: B66F 9/075, B66F 9/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.2004 Patentblatt 2004/41

(21) Anmeldenummer: **04005060.1**

(22) Anmeldetaq: 04.03.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:

- Körte, Nils
22609 Hamburg (DE)
- Schlüter, Volkmar
24558 Henstedt-Ulzburg (DE)

(30) Priorität: 04.04.2003 DE 10316403

(71) Anmelder: Jungheinrich Aktiengesellschaft
22047 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons,
Schildberg
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)**

(54) Schubmaststapler

(57) Schubmaststapler mit einer Sitzkabine (10), in der auf einer sockelartigen Verkleidung (22) ein Fahrersitz (26) quer zur Längsachse des Staplers angeordnet ist und ein Knieraum vor dem Fahrersitz nach unten durch eine Bodenplatte abgeschlossen ist, an der mindestens ein Fahr- (36) und ein Bremspedal (38) gelagert sind, ferner mit einem Rahmen (18), auf dem die Sitzkabine (10) aufgesetzt und befestigt ist und der auf Tragkonstruktionen unterhalb der Verkleidung (22) und der Bodenplatte (40) einen ersten Elektromotor (50) für den Antrieb eines auf der Längsachse angeordneten lenkbaren Antriebsrades (20), einen zweiten Elektromotor für den Heben- und Senkenbetrieb und einen dritten Elektromotor für eine Lenkhilfe zur Betätigung des Antriebsrades lagert, und mit einer Batterie verbundenen Halbleiter-Leistungseinheiten (54,56) für den ersten und zweiten Motor, denen Lüftermittel zugeordnet sind, wobei in einem Raum unterhalb der Bodenplatte (40) eine Trägerplatte (52) an den Raum seitlich begrenzenden Rahmenteilen angebracht ist, auf der nebeneinander die Leistungseinheiten (54,56) befestigt sind.

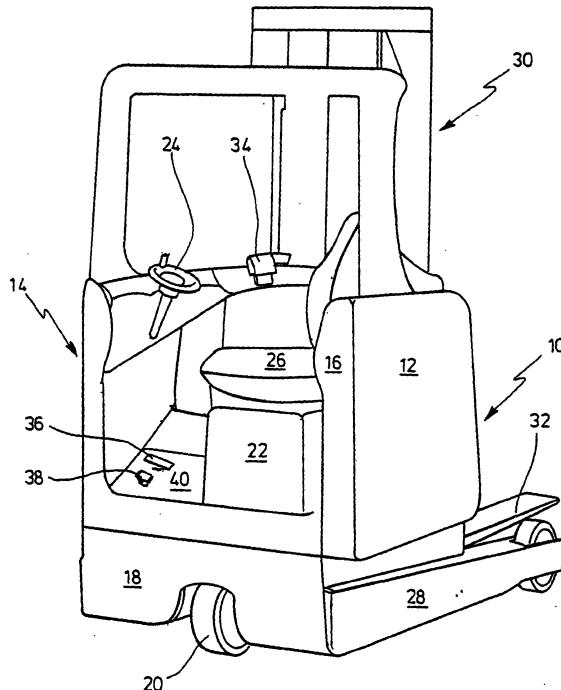


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 5060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 99/10270 A (CROWN EQUIP CORP) 4. März 1999 (1999-03-04) * Abbildungen 1-7 * ---	1	B66F9/075 B66F9/10
A	GB 866 833 A (LANSING BAGNALL LTD; ARNOT ALFRED E R) 3. Mai 1961 (1961-05-03) * Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10, 30. November 1995 (1995-11-30) -& JP 07 172791 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 11. Juli 1995 (1995-07-11) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,6,7 * ---	1	
A	US 6 182 797 B1 (MAGOTO DANIEL C ET AL) 6. Februar 2001 (2001-02-06) * Abbildungen 2,5-15 * ---	1	
A	GB 973 382 A (SAXBY) 28. Oktober 1964 (1964-10-28) * Abbildungen 1-4 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10, 30. November 1995 (1995-11-30) -& JP 07 172792 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 11. Juli 1995 (1995-07-11) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3-5,10 * -----	1	B66F B60K B60S B60G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. September 2004	Guthmuller, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 04 00 5060

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.

23-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9910270	A	04-03-1999	AT AU AU CA DE DE EP NZ WO US	238227 T 745746 B2 9205798 A 2302051 A1 69813834 D1 69813834 T2 1007464 A1 502596 A 9910270 A1 6182778 B1		15-05-2003 28-03-2002 16-03-1999 04-03-1999 28-05-2003 22-01-2004 14-06-2000 26-07-2002 04-03-1999 06-02-2001
GB 866833	A	03-05-1961		KEINE		
JP 07172791	A	11-07-1995		KEINE		
US 6182797	B1	06-02-2001		KEINE		
GB 973382	A	28-10-1964	FR	1326436 A		10-05-1963
JP 07172792	A	11-07-1995		KEINE		