



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) Anmeldetag: **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**

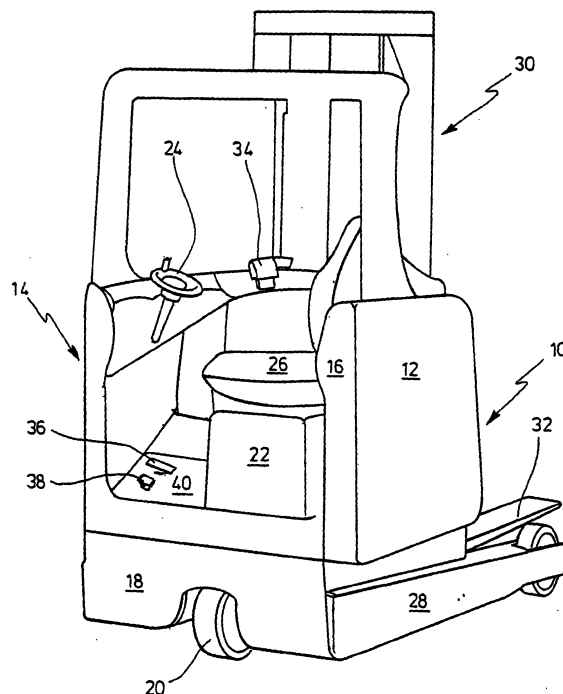
(72) Erfinder:  
• **Körte, Nils**  
**22609 Hamburg (DE)**  
• **Schlüter, Volkmar**  
**24558 Henstedt-Ulzburg (DE)**

(30) Priorität: **04.04.2003 DE 10316403**

(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 Rahmenteilern angebracht ist, auf der nebeneinander die Leistungseinheiten (54,56) befestigt sind.



**FIG.1**

**EP 1 464 612 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 5060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. September 2004</b>	Prüfer <b>Guthmüller, J</b>
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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 238227 T	15-05-2003
		AU 745746 B2	28-03-2002
		AU 9205798 A	16-03-1999
		CA 2302051 A1	04-03-1999
		DE 69813834 D1	28-05-2003
		DE 69813834 T2	22-01-2004
		EP 1007464 A1	14-06-2000
		NZ 502596 A	26-07-2002
		WO 9910270 A1	04-03-1999
		US 6182778 B1	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	

EPO FORM P0461

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