



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(51) Int Cl.7: **B66F 9/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: **00100089.2**

(22) Anmeldetag: **07.01.2000**

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

(71) Anmelder: **KAUP GMBH & CO. KG
GESELLSCHAFT FÜR MASCHINENBAU
D-63741 Aschaffenburg (DE)**

(72) Erfinder: **Kaup, Otmar
63741 Aschaffenburg (DE)**

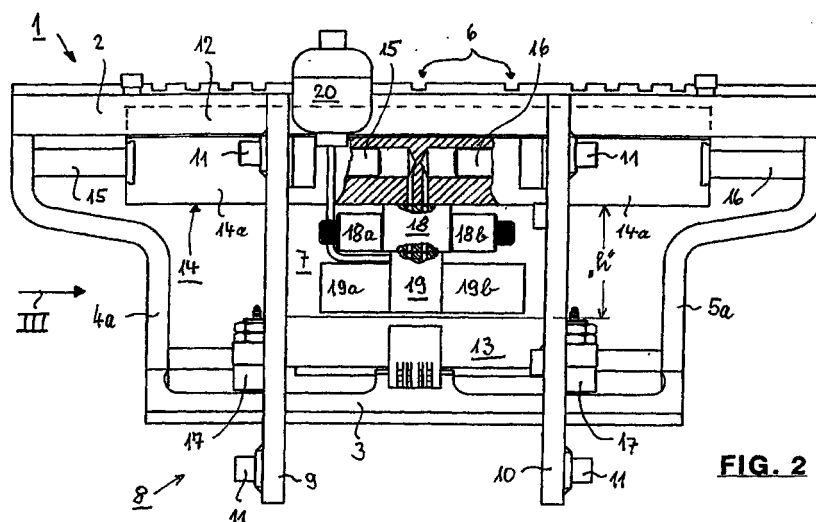
(74) Vertreter: **Zapfe, Hans, Dipl.-Ing.
Postfach 20 01 51
63136 Heusenstamm (DE)**

(30) Priorität: **27.01.1999 DE 19903157**

(54) **Anbaugerät für Flurförderzeuge mit einem Hubmast, insbesondere für Gabelstapler**

(57) Anbaugeräte für Flurförderzeuge mit einem Hubmast, insbesondere für Gabelstapler, besitzen einen am Hubmast geführten Hubschlitten (8), der zwei Seitenwangen (9, 10) und zwei mit einem lichten Abstand ("h") übereinander liegende Horizontalträger (12/14, 13) aufweist, an denen mindestens ein hydraulisch angetriebenes Element aus der Gruppe Lastträger, Transportsicherung, Drehvorrichtung, Kippvorrichtung, Schiebevorrichtung, Ziehvorrichtung, Haltevorrichtung, Hubvorrichtung, Gabelstellvorrichtung, Seitenschieberrahmen (1) mit dem jeweils zugehörigen Hydraulikantrieb (14) gehalten ist. Dabei liegen die Vorderseiten der Horizontalträger (12/14, 13) und die Hinterkanten

der Seitenwangen (9, 10) des Hubschlittens (8) zwischen zwei vertikalen Ebenen, die zwischen sich einen Raum (7) begrenzen, in dem der mindestens eine Hydraulikantrieb (14) angeordnet und die zugehörige Steuereinheit (18) angeordnet sind. Zur Vermeidung oder Reduzierung der Zahl von Hydraulischläuchen ist in dem besagten Raum (7) außer dem mindestens einen Hydraulikantrieb (14), auch die jeweils zugehörige Steuereinheit (18) und mindestens ein Antriebselement aus der Gruppe Hydraulikpumpe (19a), Pumpenmotor (19b), Stromspeicher, Pumpensumpf, Druckspeicher (20) und Funkempfänger zumindest teilweise angeordnet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0089

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 902 190 A (HOUSE MARSHALL K) 20. Februar 1990 (1990-02-20) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 34; Abbildungen 1,2 *	1,9	B66F9/14

D,A	DE 40 41 846 A (KAUP GMBH & CO KG) 25. Juni 1992 (1992-06-25) * das ganze Dokument *	1	

A	US 5 368 435 A (BOSTAD WAYNE W ET AL) 29. November 1994 (1994-11-29) * Abbildungen 1-3 *	1	

A	EP 0 785 167 A (KAUP GMBH & CO KG) 23. Juli 1997 (1997-07-23) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2,5 *	1-3	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abchlußdatum der Recherche 4. Juni 2003	Prüfer Masset, M
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 : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P.04.001)

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

EP 00 10 0089

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.

04-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4902190	A	20-02-1990	KEINE		
DE 4041846	A	25-06-1992	DE	4041846 A1	25-06-1992
US 5368435	A	29-11-1994	KEINE		
EP 0785167	A	23-07-1997	DE	19602055 C1	17-04-1997
			EP	0785167 A1	23-07-1997
			US	5913654 A	22-06-1999

EPO FORM P0481

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