



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 031 532 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(51) Int Cl.7: **B66F 9/075**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(21) Anmeldenummer: **00109306.1**

(22) Anmeldetag: **01.03.1996**

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

(72) Erfinder:
• **Niebuhr, Michael**
22941 Bargteheide (DE)
• **Schmohl, Hans-Peter, Dr.**
22087 Hamburg (DE)
• **Schalmath, Heinz**
24641 Stukenborn (DE)

(30) Priorität: **13.09.1995 DE 29514676 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
96904091.4 / 0 850 190

(74) Vertreter: **Graalfs, Edo, Dipl.-Ing. Patentanwälte**
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons et al
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

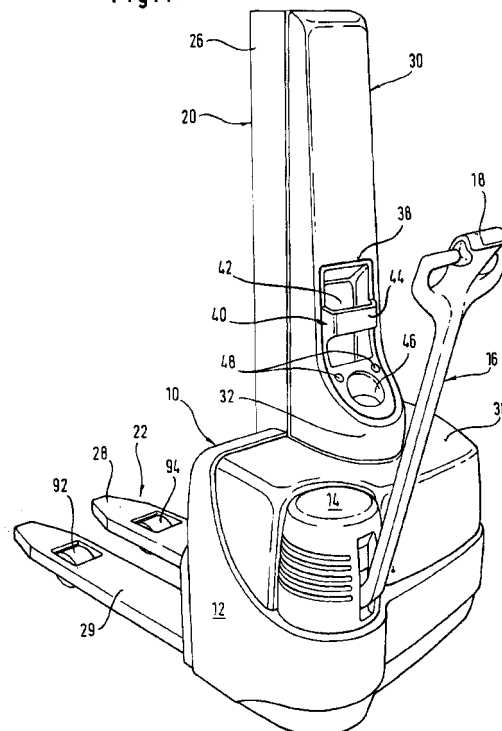
(71) Anmelder: **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
22047 Hamburg (DE)

(54) **Stapler**

(57) Stapler für den Mitgehbetrieb mit

- einem ein Gehäuse (12,14) aufweisenden Antriebsteil,
- zwei am Antriebsteil angebrachten Radarmen,
- einem Hydraulikaggregat im Gehäuse,
- einem außermittig angeordneten Antriebsrad, das in einem Drehschemel des Antriebsteils gelagert ist,
- einem auf dem Drehschemel angeordneten Elektromotor, der von einer im Gehäuse angeordneten Batterie gespeist wird,
- einer am Drehschemel angelenkten außermittigen Deichsel zur Lenkung des Staplers und Steuerung des Elektromotors und des Hydraulikaggregats,
- einem mittig zwischen den Radarmen angeordneten Monomast (20), der zu den Radarmen einen wesentlichen Abstand hat und der in das Gehäuse (12) integriert ist und nur geringfügig über die Außenkontur des Gehäuses vorsteht,
- einem an dem Monomast geführten Lastteil (22) mit Schlitten und Lastgabel, das von einem Hubzylinder im Monomast über eine Kette oder ein Seilzug verstellbar ist, wobei die Zinken der Lastgabel zu den Radarmen ausgerichtet sind und
- einer an der Rückseite angebrachten Verkleidung (30) für den Monomast oberhalb des Gehäuses.

Fig. 1



EP 1 031 532 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9306

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 2 395 345 A (SCHRECK) 19. Februar 1946 (1946-02-19) * Abbildungen 3-5 *	1	B66F9/075
A	FR 1 056 898 A (MONTGOMERY) 3. März 1954 (1954-03-03) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 3 756 350 A (GANDOLFO ET AL.) 4. September 1973 (1973-09-04) * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66F B62B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2000	Prüfer Guthmuller, J
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 00 10 9306

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.

10-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2395345	A	19-02-1946	KEINE	
FR 1056898	A	03-03-1954	KEINE	
US 3756350	A	04-09-1973	KEINE	

EPO FORM P0461

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