



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 129 981 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **B66F 9/075, B66F 9/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01104623.2**

(22) Anmeldetag: **23.02.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Salin, Sergio, Dipl.-Ing.**
20129 Milano (IT)
• **Piccardo, Nicola, Dipl.-Ing.**
20129 Milano (IT)

(30) Priorität: **01.03.2000 DE 10009624**
17.03.2000 DE 10013082

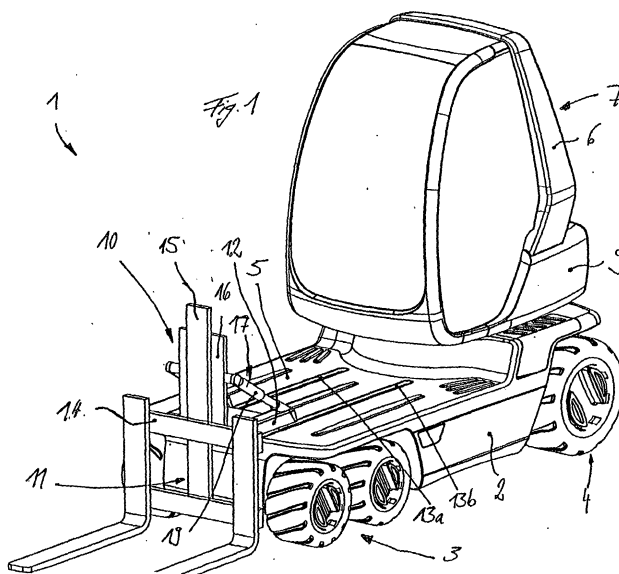
(74) Vertreter: **Geirhos, Johann**
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(71) Anmelder: **Fiat OM Carrelli Elevatori S.p.A.**
20020 Lainate (MI) (IT)

(54) Flurförderzeug mit einer Fahrerkabine

(57) Die Erfindung betrifft ein Flurförderzeug, insbesondere Gabelstapler (1), mit einem als Fahrerkabine (6) ausgebildeten Fahrerplatz (7). Die Aufgabe zugrunde, ein Flurförderzeug zur Verfügung zu stellen, das ein Verschwenken des Fahrerstands bei geringem Bauaufwand und hoher Sicherheit für den Fahrer ermöglicht, wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Fahrerkabine (6) drehbar ist. Die Fahrerkabine (6) ist gemäß einer bevorzugten Ausführungsform um 180° drehbar.

Die Fahrerkabine (6) ist um eine im Bereich der Längsmittelachse des Flurförderzeugs angeordnete Drehachse drehbar gelagert und im Bereich einer lastfernen Achse (4) angeordnet, wobei eine Hubvorrichtung (10) im Bereich einer lastnahen Achse (3) angeordnet ist. Die Fahrerkabine (6) ist zumindest teilweise über der lastfernen Achse (4) angeordnet und mit einem Gegengewicht (9) versehen. Gemäß einer Ausführungsform ist die lastferne Achse (4) als Lenkachse und die lastnahe Achse (3) als Antriebsachse ausgebildet.



EP 1 129 981 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4623

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 664 556 A (BRISSAUD DOMINIQUE) 17. Januar 1992 (1992-01-17) * Abbildungen 2-4 *	1-5	B66F9/075 B66F9/10
X	US 4 790 711 A (CALAWAY TIMOTHY T) 13. Dezember 1988 (1988-12-13) * Abbildungen 1,2A-4 *	1-5	
X	DE 195 24 319 A (JUNGHEINRICH AG) 9. Januar 1997 (1997-01-09) * Abbildungen *	1,3-5	
X	EP 0 545 877 A (BT IND AB) 9. Juni 1993 (1993-06-09) * Abbildungen 1,3 *	1,4,5	
X	DE 196 39 234 A (LINDE AG) 26. März 1998 (1998-03-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3	
X	DE 195 48 947 A (WALLBURG HANS KLAUS) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 19 57 716 A (FAHSKE EDMUND) 19. Mai 1971 (1971-05-19) * Anspruch 6; Abbildung 1 *	6	B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2003	Prüfer Masset, M.
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)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 4623

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-6



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 4623

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6

Flurförderzeug mit einer Fahrerkabine

2. Ansprüche: 1, 7 und 18

Achsanordnung eines Flurförderzeugs

3. Ansprüche: 1, 8-17

Hubvorrichtung eines Flurförderzeugs

4. Ansprüche: 1, 19 und 20

Flurförderzeug mit einem Antriebssystem

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

EP 01 10 4623

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.

06-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2664556 A	17-01-1992	FR 2664556 A1	17-01-1992
US 4790711 A	13-12-1988	KEINE	
DE 19524319 A	09-01-1997	DE 19524319 A1	09-01-1997
		DK 70796 A	05-01-1997
		NO 962813 A	06-01-1997
		SE 509660 C2	22-02-1999
		SE 9602277 A	05-01-1997
EP 0545877 A	09-06-1993	SE 469426 B	05-07-1993
		DE 69222738 D1	20-11-1997
		DE 69222738 T2	12-02-1998
		EP 0545877 A1	09-06-1993
		SE 9103390 A	19-05-1993
DE 19639234 A	26-03-1998	DE 19639234 A1	26-03-1998
DE 19548947 A	03-07-1997	DE 19539620 A1	30-04-1997
		DE 19548947 A1	03-07-1997
DE 1957716 A	19-05-1971	DE 1957716 A1	19-05-1971

EPO FORM P0461

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