(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 293 472 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: **02019330.6**

(22) Anmeldetag: **29.08.2002**

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

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

(30) Priorität: **18.09.2001 DE 20115380 U**
23.11.2001 DE 20119110 U

(71) Anmelder: **Janssen, Wolfgang**
21218 Seevetal (DE)

(72) Erfinder: **Janssen, Wolfgang**
21218 Seevetal (DE)

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

(54) Flurförderzeug mit Sicherheitseinrichtung

(57) Flurförderzeug (10) mit einem Fahrzeugkörper (14) und mit einem Lastabschnitt, der einen Lastträger (12) zum Heben einer Last besitzt, gekennzeichnet durch
eine Sicherheitseinrichtung mit einem Positionsmesser (26), der die Position einer auf dem Lastträger (12) angeordneten Last erfasst, und einer Erkennungseinheit, die die erfasste Position der Last mit Referenzpositionen vergleicht und bei einer Abweichung der erfassten Position von den Referenzpositionen ein Warnsignal auslöst.

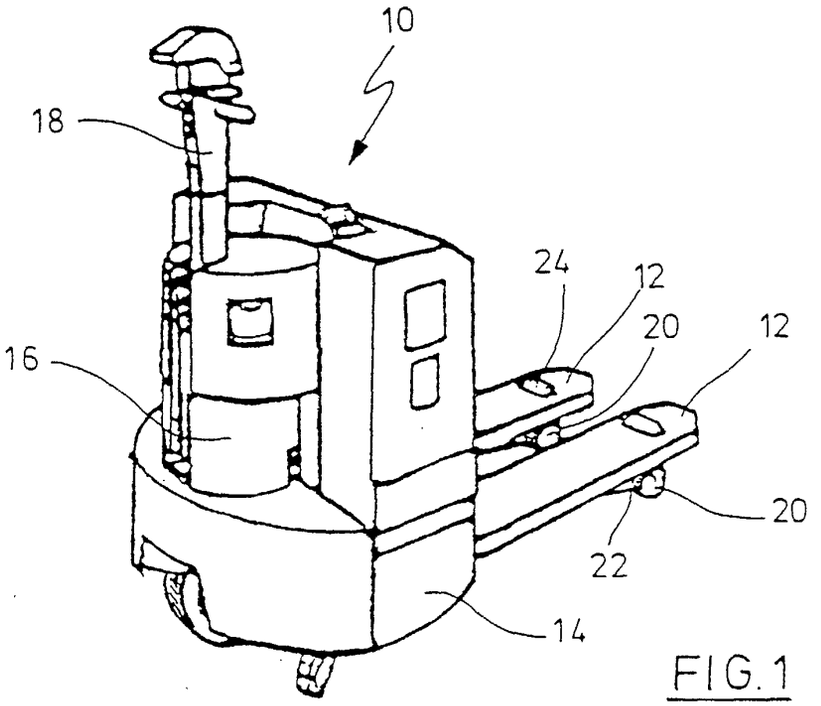


FIG.1

EP 1 293 472 A3

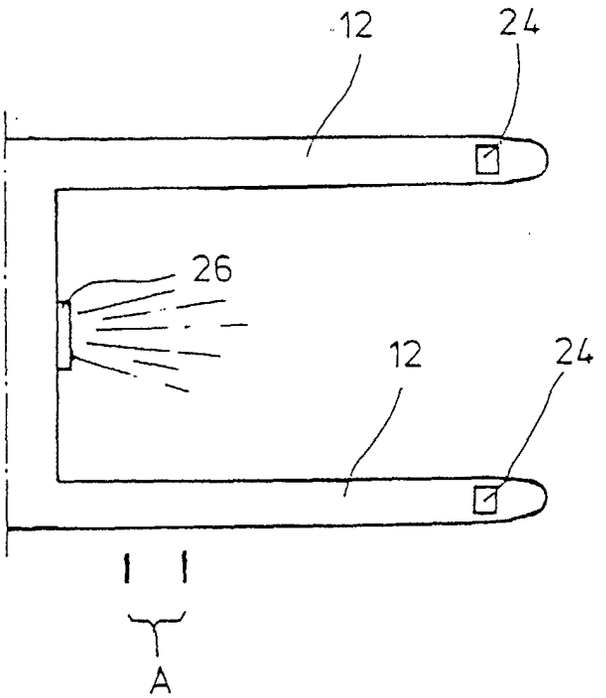


FIG. 2

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 9330

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y A	DE 38 01 133 A (KAUP & CO) 27. Juli 1989 (1989-07-27) * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 29 * -----	1,4, 11-13 6	B66F9/075
Y	US 5 208 753 A (ACUFF) 4. Mai 1993 (1993-05-04) * Spalte 11; Anspruch 1 * -----	1,4, 11-13	
A	DE 198 14 941 A (WESTFALIA-WST-SYSTEMTECHNICK & CO) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	2	
A	DE 92 10 314 U (KETTERER) 22. Oktober 1992 (1992-10-22) -----		
A	US 4 266 106 A (FRASER) 5. Mai 1981 (1981-05-05) -----		
A	FR 2 429 412 A (LUCAS) 18. Januar 1980 (1980-01-18) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B66F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	7. März 2005	Van den Berghe, E

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 01 9330

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.

07-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3801133 A	27-07-1989	DE 3801133 A1	27-07-1989
US 5208753 A	04-05-1993	KEINE	
DE 19814941 A	07-10-1999	DE 19814941 A1	07-10-1999
		AT 267128 T	15-06-2004
		WO 9951513 A1	14-10-1999
		EP 0996581 A1	03-05-2000
		US 6241453 B1	05-06-2001
DE 9210314 U	22-10-1992	DE 4141925 A1	24-06-1993
		DE 9210314 U1	22-10-1992
US 4266106 A	05-05-1981	CA 1134006 A1	19-10-1982
FR 2429412 A	18-01-1980	FR 2429412 A1	18-01-1980

EPO FORM P0461

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