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

(11) EP 1 116 686 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(21) Anmeldenummer: **01100906.5**

(22) Anmeldetag: **16.01.2001**

(51) Int Cl.[7]: **B66F 9/10**, B66F 9/14, B66F 9/18

(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

(30) Priorität: **17.01.2000 DE 10001666**
17.03.2000 DE 10013071

(71) Anmelder: **INDUMAT GmbH & Co. KG**
Transport- und Lagersysteme
D-72770 Reutlingen (DE)

(72) Erfinder:
- **Bez, Jürgen, Dipl.- Ing.**
  72820 Sonnenbühl (DE)
- **Böcker, Heiner, Dr.- Ing.**
  72793 Pfullingen (DE)
- **Hemminger, Rolf, Dipl.- Ing.**
  73728 Esslingen (DE)
- **Lampert, Johannes**
  70619 Stuttgart (DE)
- **Luckner, Christian**
  71229 Leonberg (DE)
- **Messerschmidt, Diester, Dr.- Ing.**
  71263 Weil der Stadt (DE)

(74) Vertreter: **Schupfner, Georg U. et al**
Müller, Schupfner & Gauger,
Patentanwälte,
Postfach 1753
21236 Buchholz (DE)

(54) Flurförderzeug

(57) Die Erfindung betrifft ein Flurförderzeug, insbesondere fahrerloses Transportfahrzeug, mit Lastaufnahmemitteln, die anhebbar, verschiebbar und verschwenkbar sind.

Erfindungsgemäß sind die Lastaufnahmemittel innerhalb einer C-Pratze (3) angeordnet.

Ein von der Last verursachtes Kippmoment wird so verringert oder vermieden.

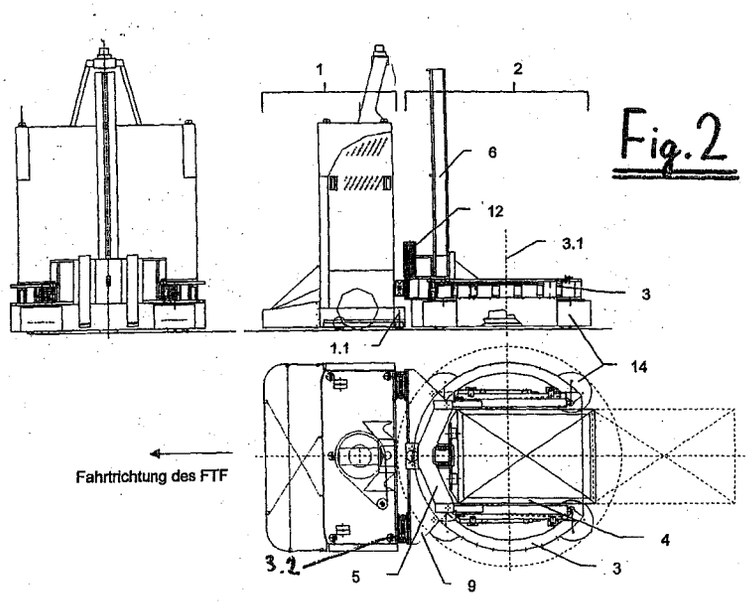


Fig. 2

EP 1 116 686 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 0906

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 125 003 A (TRANSLIFT MATERIAL HANDLING) 29. Februar 1984 (1984-02-29) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, linke Spalte, Zeile 61 - rechte Spalte, Zeile 81 *	1-4	B66F9/10 B66F9/14 B66F9/18
Y A	US 3 165 217 A (HARRIS DONALD A ET AL) 12. Januar 1965 (1965-01-12) * Abbildungen 1-4 * * Spalte 1, Zeile 44 - Zeile 54 * * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 47 * * Spalte 2, Zeile 58 - Zeile 61 * * Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 63 *	1-4 6,7	
A	FR 1 289 180 A (LANSING BAGNALL LTD) 30. März 1962 (1962-03-30) * Abbildungen 1,2 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 30 - rechte Spalte, Zeile 28 * * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 39 - Zeile 53 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 196 04 123 A (LINGEN PAUL) 25. September 1997 (1997-09-25) * Abbildungen 10,11 *	1	B66F
A	US 3 757 977 A (BRUDI R ET AL) 11. September 1973 (1973-09-11) * Abbildungen 1-4 * * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 10 *	1,3,4	
A	EP 0 490 139 A (ADIGAN RESEARCH SA) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * Abbildungen * * Spalte 10, Zeile 58 - Spalte 11, Zeile 36 *	1,3,7	

-/--

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19. Februar 2002	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)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 0906

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 190 473 A (LOEF JAKOB M J) 22. Juni 1965 (1965-06-22) * Abbildungen * ---	1,3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19. Februar 2002	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 01 10 0906

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.

19-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2125003 A	29-02-1984	KEINE	
US 3165217 A	12-01-1965	KEINE	
FR 1289180 A	30-03-1962	KEINE	
DE 19604123 A	25-09-1997	DE 19604123 A1	25-09-1997
US 3757977 A	11-09-1973	KEINE	
EP 0490139 A	17-06-1992	EP 0490139 A2	17-06-1992
US 3190473 A	22-06-1965	KEINE	

EPO FORM P0461

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