



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 950 634 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(51) Int Cl.7: **B66F 9/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99107208.3**

(22) Anmeldetag: **13.04.1999**

(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

(30) Priorität: **15.04.1998 DE 19816682**

(71) Anmelder: **STILL GMBH
D-22113 Hamburg (DE)**

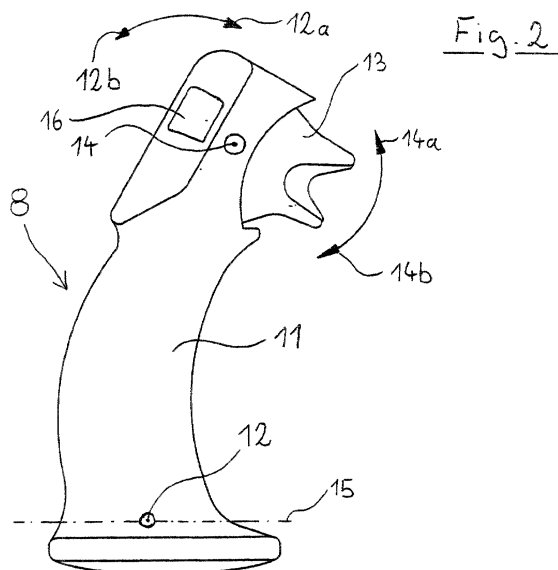
(72) Erfinder:
• **Fromme, Georg, Dr.-Ing.
21217 Seevetal 2 (DE)**
• **Evert, Rainer, Dipl.-Ing.
22939 Rausdorf (DE)**
• **Petersen, Jens-Peter, Dipl.-Ing.
22455 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Kasseckert, Rainer
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

(54) Multifunktionshebel

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Multifunktionshebel (8) für ein Flurförderzeug mit einem um mindestens eine erste Achse schwenkbaren Hebel (11) und mindestens einem an dem Hebel (11) angeordneten Bedienelement (13). Durch Schwenken des Hebels (11) um die erste Achse (12) und durch Betätigen des Bedienelements (13) ist jeweils mindestens eine Funktion des Flurförderzeugs steuerbar. Erfindungsgemäß ist

das Bedienelement (13) durch Schwenken um eine zweite Achse (14) betätigbar, wobei die zweite Achse (14) im wesentlichen parallel zur ersten Achse (12) ist. Das Bedienelement (13) ist mit dem Zeigefinger einer den Handgriff greifenden Hand betätigbar. Durch Schwenken des Hebels (11) kann eine vertikale Bewegung der Lastaufnahmeevorrichtung (5) gesteuert werden, durch Schwenken des Bedienelements (13) ein Neigen der Lastaufnahmeevorrichtung (5).



EP 0 950 634 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7208

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 94 17 838 U (JUNGHEINRICH AG) 22. Dezember 1994 (1994-12-22) * Seite 10, Absatz 2 - Seite 16, Absatz 2; Abbildungen *	1-8, 10-12	B66F9/20
X	DE 295 02 639 U (STEINBOCK BOSS GMBH) 18. Mai 1995 (1995-05-18) * Seite 11, Absatz 2 - Seite 14, Absatz 1; Abbildungen *	1,2,4,5, 8	
A	* Seite 1, Absatz 1 *	9	
X	US 3 795 280 A (CASEY R) 5. März 1974 (1974-03-05) * Spalte 2, Zeile 13 - Zeile 25; Abbildung 2 *	1,2,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B66F G05G
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. August 2002	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 : mündliche 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 (P4/C03)

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

EP 99 10 7208

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

14-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9417838 U	22-12-1994	DE 9417838 U1	22-12-1994
		DE 59509106 D1	26-04-2001
		DE 59509669 D1	08-11-2001
		DE 59509670 D1	08-11-2001
		EP 0712062 A2	15-05-1996
		EP 0943976 A2	22-09-1999
		EP 0947906 A2	06-10-1999
DE 29502639 U	18-05-1995	DE 29502639 U1	18-05-1995
		DE 59509106 D1	26-04-2001
		DE 59509669 D1	08-11-2001
		DE 59509670 D1	08-11-2001
		EP 0712062 A2	15-05-1996
		EP 0943976 A2	22-09-1999
		EP 0947906 A2	06-10-1999
US 3795280 A	05-03-1974	BE 801051 A1	18-12-1973
		CA 987572 A1	20-04-1976
		FR 2189794 A1	25-01-1974
		IT 986202 B	20-01-1975
		JP 1048432 C	28-05-1981
		JP 49057413 A	04-06-1974
		JP 55030147 B	08-08-1980
		US 3897805 A	05-08-1975
		US 3854380 A	17-12-1974

EPO FORM P0461

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