

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 518 819 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.02.2006 Patentblatt 2006/06**

(51) Int Cl.:  
**B66F 9/20** <sup>(2006.01)</sup> **G05G 9/047** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.03.2005 Patentblatt 2005/13**

(21) Anmeldenummer: **04020681.5**

(22) Anmeldetag: **31.08.2004**

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

(72) Erfinder:  
• **Szymanski, Marek**  
**24306 Kleinmeisdorf Gemeinde Bösdorf (DE)**  
• **Tiedemann, Roland, Dr.**  
**22927 Grosshansdorf (DE)**

(30) Priorität: **23.09.2003 DE 10344029**

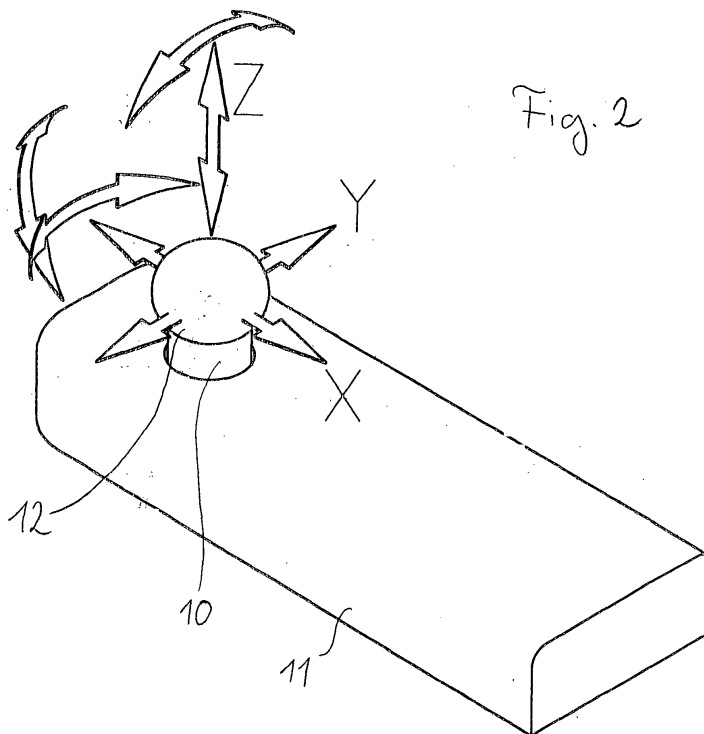
(74) Vertreter: **Lang, Michael et al**  
**Linde Akiengesellschaft,**  
**Zentrale Patentabteilung**  
**82049 Höllriegelskreuth (DE)**

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

### (54) Multifunktionshebel und Bedieneinheit für ein Flurförderzeug

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Multifunktionshebel für ein Flurförderzeug, wobei der Multifunktionshebel ein Griffelement (12), das bewegbar an einem Grundkörper (10) gelagert ist, sowie einen Sensor zum Erfassen der Bewegungen des Griffelements (12) relativ

zu dem Grundkörper (10) aufweist. Erfindungsgemäß ist das Griffelement (12) relativ zu dem Grundkörper (10) rotatorisch um mindestens zwei Koordinatenachsen und translatorisch in Richtung mindestens einer Koordinatenachse bewegbar. Die Koordinatenachsen gehören einem rechtwinkligen Koordinatensystem an.



EP 1 518 819 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 0681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 363 739 A (HONEYWELL) 18. April 1990 (1990-04-18)	1-5	B66F9/20 G05G9/047
Y	* Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 8 *	8	
Y	----- GB 2 325 211 A (LANSING LINDE) 18. November 1998 (1998-11-18) * Seite 5, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 4 *	8	
X	----- DE 298 09 842 U (STEINBOCK BOSS FÖRDERTECHNIK) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) * Seite 5, Zeile 22 - Seite 7, Zeile 19 *	1,3,4	
A	----- DE 295 02 639 U (STEINBOCK BOSS) 18. Mai 1995 (1995-05-18)		
A	----- US 6 152 676 A (EVERT) 28. November 2000 (2000-11-28)		
A	----- US 4 755 100 A (SCHULTZ) 5. Juli 1988 (1988-07-05)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66F G05G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2005	Prüfer 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 : 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 0681

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.

16-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0363739	A	18-04-1990	DE	68906751 D1		01-07-1993
			DE	68906751 T2		07-10-1993
			US	4962448 A		09-10-1990
-----						
GB 2325211	A	18-11-1998	KEINE			
-----						
DE 29809842	U	14-10-1999	KEINE			
-----						
DE 29502639	U	18-05-1995	KEINE			
-----						
US 6152676	A	28-11-2000	DE	19816682 A1		21-10-1999
			EP	0950634 A2		20-10-1999
-----						
US 4755100	A	05-07-1988	KEINE			
-----						

EPO FORM P0481

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