



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 258 451 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2005 Patentblatt 2005/05

(51) Int Cl.7: **B66F 9/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(21) Anmeldenummer: **02009969.3**

(22) Anmeldetag: **03.05.2002**

(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: **Löbach, Steffen**
72770 Reutlingen (DE)

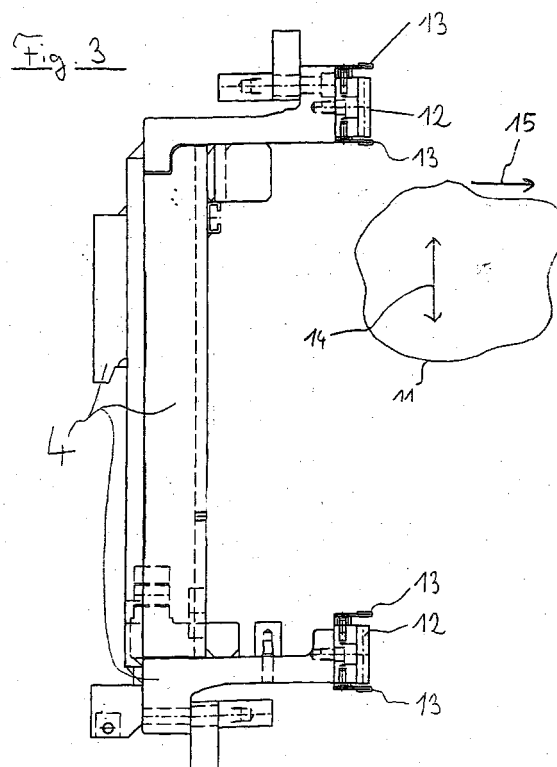
(74) Vertreter: **Lang, Michael**
Linde AG
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(30) Priorität: **16.05.2001 DE 10123780**

(71) Anmelder: **STILL WAGNER GmbH & Co KG**
72766 Reutlingen-Mittelstadt (DE)

(54) Flurförderzeug mit einer Schubvorrichtung

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Flurförderzeug mit einer Schubvorrichtung, bei der ein Schubschlitten (5) relativ zu einem an einem Hubgerüst (2) befestigten Träger (4) in im Wesentlichen horizontaler Richtung verschiebbar ist. An dem Träger (4) ist mindestens eine Zahnstange (12) befestigt, in die ein an dem Schubschlitten (5) angeordnetes Zahnrad eingreift. Erfindungsgemäß ist oberhalb und/oder unterhalb der Zahnstange (12) mindestens ein Abweiser (13) angeordnet. Der Abweiser (13) erstreckt sich mindestens ebenso weit in Richtung des Schubschlittens (5), wie die Zahnstange (12). Bevorzugt ist der Abweiser (13) aus Blech ausgebildet.



EP 1 258 451 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 439 102 A (ALLEN) 27. März 1984 (1984-03-27) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 10 *	1-5,7,8	B66F9/14
Y	----- US 1 731 859 A (JOHNSON) 15. Oktober 1929 (1929-10-15) * das ganze Dokument *	1-5,7,8	
A	----- US 3 998 346 A (GIBSON) 21. Dezember 1976 (1976-12-21)		
A	----- US 2 688 881 A (CROSSLAND) 14. September 1954 (1954-09-14)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Dezember 2004	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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 02 00 9969

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.

10-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4439102	A	27-03-1984	CA	1143701 A1	29-03-1983
US 1731859	A	15-10-1929	KEINE		
US 3998346	A	21-12-1976	CA	1024472 A1	17-01-1978
			GB	1496240 A	30-12-1977
US 2688881	A	14-09-1954	KEINE		

EPO FORM P0461

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