



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90103296.1

(51) Int. Cl. 5. **B66F 9/18**

(22) Anmeldetag: 21.02.90

(30) Priorität: 25.02.89 DE 3905994

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.09.90 Patentblatt 90/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE ES FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.12.90 Patentblatt 90/52**

(71) Anmelder: **KAUP GMBH & CO. KG
GESELLSCHAFT FÜR MASCHINENBAU
Braunstrasse 17
D-8750 Aschaffenburg(DE)**

(72) Erfinder: **Kaup, Otmar
Kirchstrasse 21
D-8750 Aschaffenburg(DE)**

(54) Vorbaugerät für Hublader mit zwei Greifarmen.

(57) Die Erfindung betrifft ein Vorbaugerät für Hublader, welches zum Ergreifen, Anheben, Schwenken und Absetzen von zylindrischen Körpern vorgesehen ist und zwei Greifarme 8 und 10 aufweist.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Vorbaugerät zu schaffen, durch das ein gutes Umgreifen des aufzunehmenden zylindrischen Körpers ermöglicht ist, wenn dieser mit horizontaler Achse auf dem Boden liegt, wobei das Vorbaugerät andererseits aber auch derart gestaltet ist, daß bei Absetzen des zylindrischen Körpers dessen Achse genau vertikal stehen kann.

Zu diesem Zweck ist ein Zwischenbauteil 16, 22 vorgesehen, an dem das Tragteil 7, an dem die Greifarme 8 und 10 gelagert sind, drehbar gelagert ist, wobei das Zwischenbauteil 16, 22 um eine Schwenkachse 18 gegenüber dem an die Tragplatte 4 des Hubschlittens anhängbaren Bauteil 15, 20, 21 mittels eines Antriebs 17, 23, 24 in begrenztem Maß schwenkbar ist.

EP 0 385 242 A3

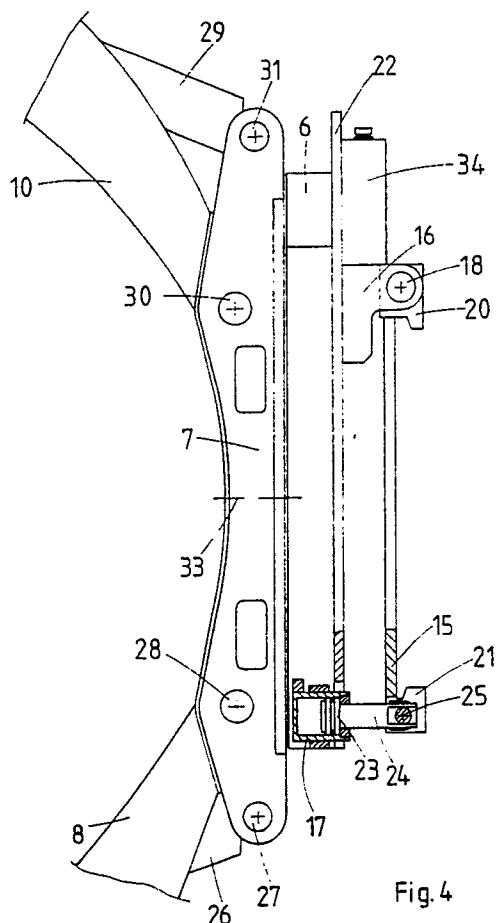


Fig. 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)												
Y	DE-C-1 029 738 (KAYE et al.) * Spalte 1, Zeilen 1-5, 15-22, 26-36; Spalte 2, Zeilen 45-49; Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 4; Spalte 4, Zeilen 13-29; Figuren *	1-5	B 66 F 9/18												
A	---	6													
Y	FR-A-2 403 292 (CASCADE CORP.) * Seite 1, Zeilen 1-12; Seite 7, Zeile 21 - Seite 8, Zeile 23; Seite 9, Zeilen 3-22; Seite 10, Zeilen 10-23, 33-37; Figuren *	1-5													
A	US-A-4 435 119 (HOUSE) * Zusammenfassung; Figur 2; Spalte 4, Zeilen 41-65 *	1,11													
A	EP-A-0 085 549 (CASCADE CORP.) * Zusammenfassung *	1													
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)												
			B 66 F												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 17-10-1990</td> <td>Prüfer GUTHMULLER J.A.H.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17-10-1990	Prüfer GUTHMULLER J.A.H.	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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17-10-1990	Prüfer GUTHMULLER J.A.H.													
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															