



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 87116201.2

⑮ Int. Cl. 4: B65F 3/04

⑭ Anmeldetag: 04.11.87

⑯ Priorität: 21.11.86 DE 3639861

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.06.88 Patentblatt 88/22

⑱ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑲ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 18.10.89 Patentblatt 89/42

⑳ Anmelder: Zöller-Kipper GmbH  
Hans-Zöller-Strasse 50-68  
D-6500 Mainz-Laubenheim(DE)

㉑ Erfinder: Naab, Jakob, Dipl.-Ing.  
Am Bornberg 13  
D-6500 Mainz 43(DE)  
Erfinder: Gajewski, Arno  
Rheinstrasse 16  
D-6538 Münster-Sarmsheim(DE)

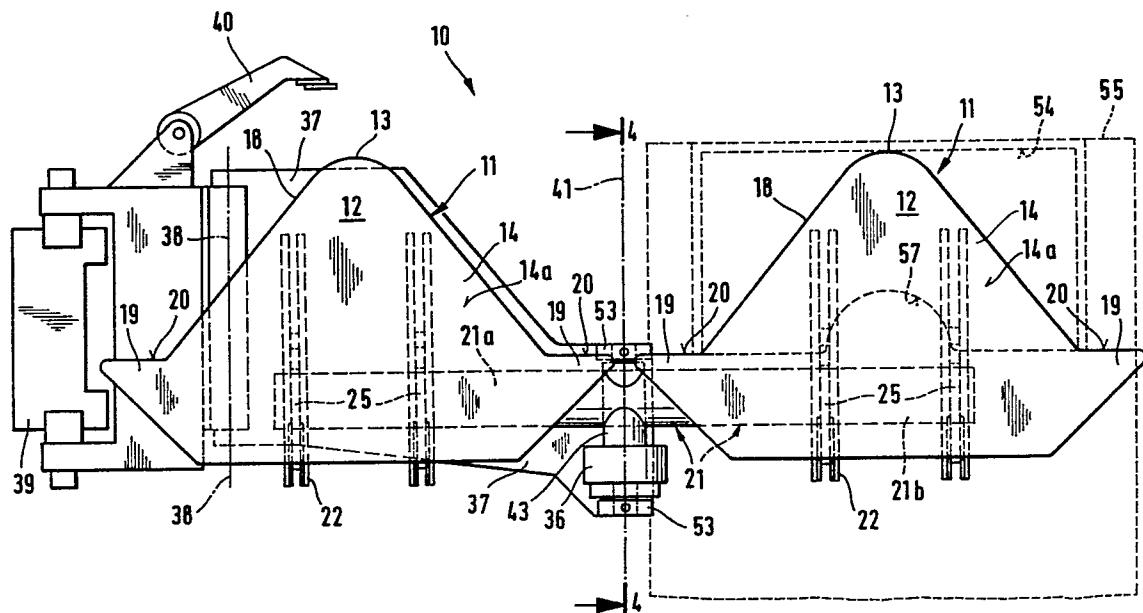
㉒ Vertreter: Seids, Heinrich, Dipl.-Phys.  
Dr. Fuchs, Dr. Luderschmidt, Dipl.-Phys.  
Seids, Dr. Mehler Patentanwälte  
Abraham-Lincoln-Strasse 7 Postfach 46 60  
D-6200 Wiesbaden(DE)

㉓ Hubkipp- oder Kippvorrichtung zum Entleeren von Behältern, insbesondere Müllbehältern, in einen Sammelbehälter.

㉔ Eine Hubkipp- oder Kippvorrichtung zum Entleeren von Behältern mit im wesentlichen dreieckförmiger Greif- und Tragplatte 12 für den Behälter 55 kann zum sicheren Aufnehmen des Behälters 55 dahingehend verbessert werden, daß die Greif- und Tragplatte 12 über mindestens eine Gelenkanordnung 36 mit zugeordneter Rückstelleinrichtung und Blockiereinrichtung derart begrenzt beweglich mit einem Greifarm 37 verbunden ist, daß bei Bewegen des Greifarmes 37 in seine Normal-Ausgangsstellung zum Entleervorgang auch die Greif- und Tragplatte 12 bezüglich des Greifarmes 37 in eine festgelegte Normal-Ausgangsstellung für den Entleervorgang gebracht und in dieser Stellung blockiert wird. Dazu kann die Greif- und Tragplatte 12 einerseits beispielsweise über Gelenkhebel und Rückstellfeder beweglich mit einem Querträger 21a, 21b verbunden und mittels beispielsweise einer Nockenanordnung für gleichzeitige vertikale Verschiebabweichung und Bei- und Abschwenkbewegung bezüglich des Querträgers geführt sein, und zwar derart, daß die Greif- und Tragplatte in unbelastetem Zustand mit ihrer Spitze dem aufzunehmenden Behälter entgegengesetzt

richtet und beim Absenken in die Normal-Ausgangsstellung für Entleervorgang bezüglich des Querträgers herangeschwenkt wird. Andererseits kann stattdessen oder zusätzlich dazu ein die Greif- und Tragplatte 12 tragender Querträger 21a, 21b über eine um eine vertikale Achse begrenzt drehbare Konsole an dem Greifarm 37 angebracht sein, um die Greif- und Tragplatte 12 bezüglich des Greifarmes 37 schwenkbar und nach vorn und rückwärts begrenzt beweglich zu machen, um auf diese Weise beim Heranbringen der Greif- und Tragplatte an einen Behälter Stöße zu vermeiden. Diese begrenzte Beweglichkeit hat besondere Bedeutung für das Aufnehmen und Entleeren von Großbehältern oder zweier nebeneinanderstehender kleinerer Behälter. Hierzu kann der Querträger 21a, 21b in Art eines zweiarmigen Hebels an der Konsole 36 gelagert sein und auf jedem Hebelarm eine Greif- und Tragplatte 12 tragen.

EP 0 268 883 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 87116201.2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, A	<p>DE - A1 - 3 420 058 (EDELHOFF POLYTECHNIK GMBH &amp; CO.) * Fig. 1,4,5 *</p> <p>-----</p>	1	B 65 F 3/04
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B 65 F B 65 G
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	28-07-1989	WIDHALM	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			