

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 85200470.4

 Int. Cl.⁴: B 65 F 3/04

 Anmeldetag: 15.02.85

 Priorität: 20.02.84 DE 3405997

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.10.85 Patentblatt 85/40

 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.03.86

 Benannte Vertragsstaaten:
IT

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

 Erfinder: Naab, Jakob
Am Bornberg 13
D-6500 Mainz 43(DE)

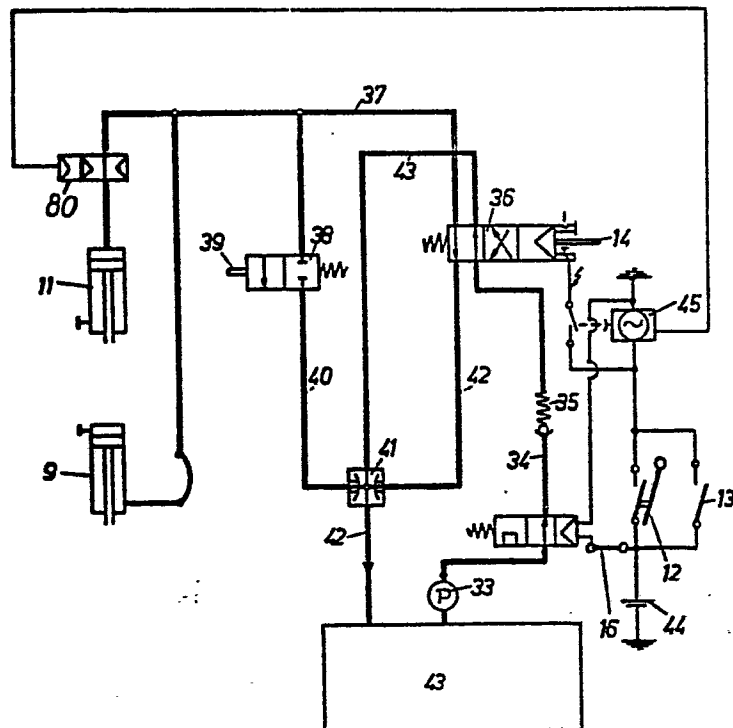
 Vertreter: Seids, Heinrich, Dipl.-Phys.
Bierstadter Höhe 15 Postfach 5105
D-6200 Wiesbaden(DE)

 Vorrichtung zum Entleeren von Behältern, insbesondere Müllbehältern.

 Eine Vorrichtung zum Entleeren von Behältern, insbesondere Müllbehältern, wird für die Steuerung ihres Druckmittelmotors bzw. ihrer Druckmittelmotore (9,11) mit einem elektrischen Steuerstromkreis versehen, der einen vom angesetzten Behälter betätigten Schalter (12) zum Einschalten des Steuerungsablaufes und einen die zeitliche Ventilsteuerung für den Bewegungsablauf bestimmenden Zeitschalter (45) enthält. Die Vorrichtung kann mit zusätzlichen, den Arbeitsbereich abschirmenden Barriereelementen (15) ausgestattet sein, die mittels Schaltern (16) den automatischen Betrieb der Vorrichtung nur zulassen, wenn sie in Sicherungsstellung sind. Die automatische Steuerung der Vorrichtung kann für Einzelschüttungen, Zwillings- bzw. Doppelschüttungen und Kombinationsschüttungen ausgelegt werden.

Eine besondere Weiterbildung der Erfindung liegt in der Schaffung einer vollautomatischen Entleervorrichtung, bei der mittels einer Programmier- und Schaltvorrichtung jeder zu entleerende Behälter identifiziert wird, die Erkennungsangaben des Behälters mit gespeicherten Daten verglichen und hieraus ein automatisch gesteuerter, für den jeweiligen Behälter geeigneter Ablauf des Entleervorganges ausgewählt wird. Hierzu ergänzend können das Füllgewicht, das Leergewicht und der ordnungsgemäße Zustand des Behälters kontrolliert und in die Steuerung einbezogen werden.

Fig. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0156445

Nummer der Anmeldung

EP 85 20 0470

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A- 4 417 839 (WHITEHEAD) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 2; Figuren 1-6 *	1,2,8,9	B 65 F 3/04
Y	---	6	
D,Y	DE-A- 2 721 059 (KUPPER) * Seiten 2-5; Figur *	6	
A	---	1,2,8,9	
A	DE-A- 2 300 574 (KÖLLER)		
A	AT-B- 302 902 (OCHSNER)		
D,A	DE-B- 1 028 935 (ZÖLLER) -----		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)

B 65 F
B 65 G

~~Der vorliegende Recherchenbericht wird als Dokument des Europäischen Patentamts veröffentlicht.~~

Recherchenort

Den Haag

Abschlußdatum der Recherche

23-08-1985

Prüfer

MARTENS

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,

nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-9: Hubkippvorrichtung die ein vom Behälter betätigtes Schaltelement enthält
- 2) Patentansprüche 1,10-12: Hubkippvorrichtung mit einem Steuerstromkreis der das Steuerventil durch einem pneumatischen Steuerdruckmittelkreis ansteuert
- 3) Patentansprüche 1,13: Hubkippvorrichtung mit einem den Druckmittelzulauf rytmisch unterbrechenden Ventil
- 4) Patentansprüche 1,14,15: Hubkippvorrichtung zum Entleeren von Behälter unterschiedlicher Grösse
- 5) Patentansprüche 1,16-22: Hubkippvorrichtung mit Barriereelementen
- 6) Patentansprüche 1,23-30: Hubkippvorrichtung mit Programmier- und Schaltvorrichtungen

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,

nämlich Patentansprüche:

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,

nämlich Patentansprüche: 1-9