



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: 0 331 038 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89103273.2

(51) Int. Cl. 5: B30B 9/32, B67B 7/48

(22) Anmeldetag: 24.02.89

(30) Priorität: 03.03.88 DE 8802821 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.09.89 Patentblatt 89/36

⑧⁴ Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES GB IT LI NL

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 17.04.91 Patentblatt 91/16

⑦ Anmelder: **Lindemann Maschinenfabrik GmbH**
Erkrather Strasse 401
W-4000 Düsseldorf 1 (DE)

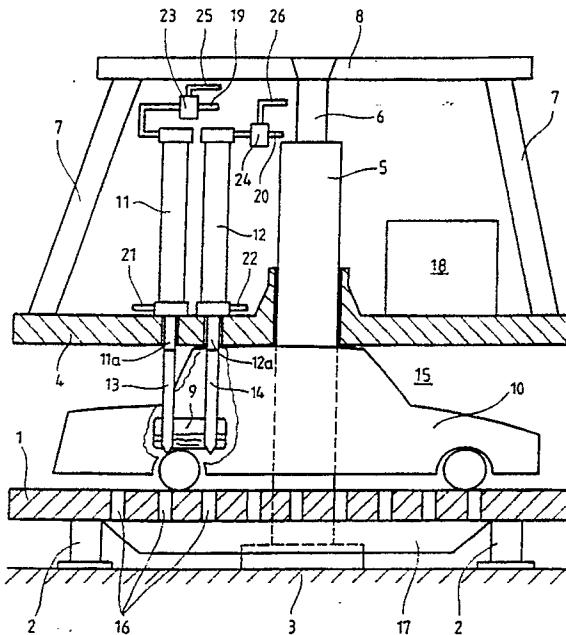
(72) Erfinder: Linnerz, Wilhelm
Römerstrasse 40
W-4044 Kaarst 2(DE)

74 Vertreter: **Bergen, Klaus, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dr.-Ing. Reimar König
Dipl.-Ing. Klaus Bergen Wilhelm-Tell-Strasse
14 Postfach 260162
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

54 Vorrichtung zum Entleeren von zu verschrottenden, Flüssigkeit und/oder Gas aufnehmenden Hohlkörpern.

57 Um eine maschinelle Vorrichtung zum Entleeren von Flüssigkeit und/oder Gas aufweisenden Hohlkörpern (9) zu schaffen, die aus sicherer Entfernung oder aus einer explosionsgeschützten Kabine heraus bedient werden kann, trägt von zwei einander gegenüberliegenden, relativ zueinander beweglichen Backen (1, 4) mindestens ein Backen (4) mindestens einen, zumeist zeitweise in den Raum (15) zwischen den Backen (1, 4) ragenden Dorn (13, 14) zum Durchlöchern des Hohlkörpers (9, 10).

EIG 4



EP 0331 038 A3



EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 3273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-1 587 720 (MOISDON) * Seite 1, Zeile 20 - Seite 2, Zeile 48; Figur *	1,2,4,6,7	B 67 B 7/48 B 65 B 69/00 B 30 B 9/32
X	DE-A-2 832 357 (TREWHELLA BROTHERS UK LTD) * Ansprüche 1-7; Figuren 3,4,6 *	1,2,4,6-8	
E	DE-U-8 811 799 (H. WECKER) * Ansprüche 1-4; Figur *	1,2,6	
T	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 14, Nr. 203 (M-966)[4146], 25. April 1990; & JP-A-2 41 798 (KOWA KOGYO K.K.) 09-02-1990 * Zusammenfassung; Figur *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 30 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	30 Januar 91	MATHEY X.C.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument