



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



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

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

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

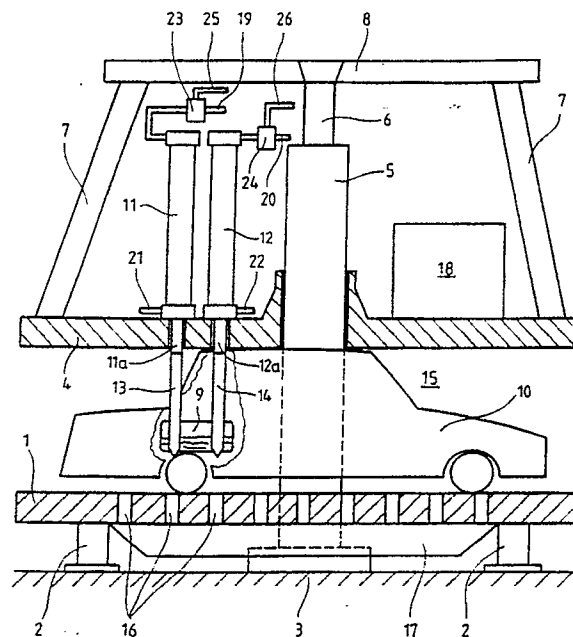
72 Erfinder: Linnerz, Wilhelm
Römerstrasse 40
W-4044 Kaarst 2(DE)

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).

FIG 1



EP 0 331 038 A3



Europäisches
Patentamt

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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		30 Januar 91	MATHEY X.C.M.
<div><div>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: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div><div>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</div></div>			