

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Oktober 2001 (25.10.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/79067 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 25/40**,
47/06

Schildgesstr. 71-163, 50321 Brühl (DE). **INNOVATIONEN & VERTRIEB** [DE/DE]; Ingolf Morgenroth, Heydaer Strasse 37 a, 98693 Martinroda (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/04256

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. April 2001 (12.04.2001)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **MORGENROTH, Ingolf** [DE/DE]; Heydaer Strasse 37 a, 98693 Martinroda (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MAUSER-WERKE GMBH & CO. KG**; Schildgesstr. 71-163, 50321 Brühl (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 18 495.2 14. April 2000 (14.04.2000) DE
100 51 336.0 17. Oktober 2000 (17.10.2000) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AT, AU, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KR, KZ, LT, LU, LV, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SE, SG, SI, SK, TR, UA, US, YU, ZA.

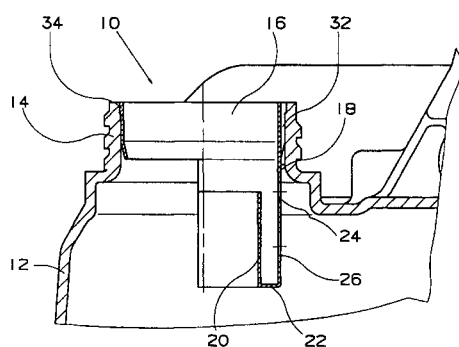
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **MAUSER-WERKE GMBH & CO. KG** [DE/DE];

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent

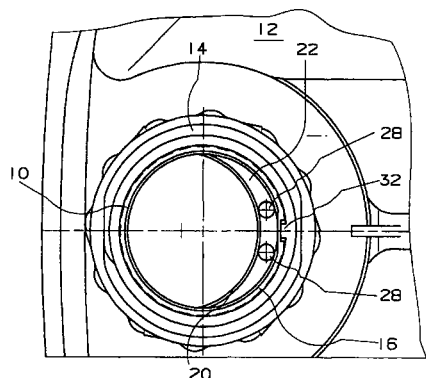
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: POURING SPOUT

(54) Bezeichnung: AUSGIEßER FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER



(57) Abstract: The invention relates to a pouring spout (10) for liquid containers such as canisters (12), cans, bottles or similar manually operable containers. The aim of the invention is to remove the various defects prior art pouring spouts may have and to provide a novel pouring spout (10) that allows for a dosed and continuous ventilation of the container interior and thus a regular pouring of the liquid independent of the degree of tilt of the container (12). To this end, a tubular segment (18) with at least one ventilation opening (24, 26, 28) through which the air enters in a dosed manner is provided on the annular upper part (16) of the pouring spout (10). In the lower part of the tubular segment (18) a partition (20) is provided that extends in parallel, approximately to the lower edge of the pouring neck (14) of the container (12). Said partition is linked at its lower end with the tubular segment (18) via a bottom wall (22) provided with further ventilation bores (28) and forms a so-called air trap.



(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Ausgießer (10) für Flüssigkeitsbehälter wie z. B. Kanister (12), Dosen, Flaschen oder ähnliche manuell bedienbare Behälter. Alle bisher bekannten Ausgießer sind nach wie vor mit verschiedenen Nachteilen behaftet. Mit dem neuen Ausgießer (10) wird weitgehend unabhängig von der Kippage des Behälters (12) eine dosierte und stetige Belüftung des Behälterinnenraumes und damit ein gleichmäßiges Ausgießen der Flüssigkeit erfindungsgemäß dadurch ermöglicht, daß an dem ringförmigen Orberteil (16) des Ausgießers (10) ein Rohrsegmentstück (18) mit mindestens einer Belüftungsöffnung (24, 26, 28) für dosiert einströmende Luft angebracht ist, wobei im unteren Bereich des Rohrsegmentstückes (18) eine parallel dazu verlaufende Trennwand (20) vorgesehen ist, die sich bis ungefähr zur Unterkante des Ausgießerstutzens (14) des Behälters (12) erstreckt, und die am unteren Ende über eine mit weiteren Belüftungsbohrungen (28) versehene Bodenwandung (22) mit dem Rohrsegmentstück (18) verbunden

den ist und eine sogenannte "Luftauffangschale" bildet.

WO 01/79067 A1



(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen