

Title (en)

Device for mixing and distributing a mixture composed of two elements, e.g. liquids, and a propellant.

Title (de)

Vorrichtung zum Mischen und Versprühen einer aus wenigstens zwei Komponenten, zum Beispiel Flüssigkeiten, und einem Treibgas bestehenden Mischung.

Title (fr)

Dispositif pour mélanger et distribuer un mélange composé par au moins deux composantes, par exemple des liquides et un gaz propulseur.

Publication

EP 0200164 A1 19861105 (DE)

Application

EP 86105674 A 19840627

Priority

- DE 3323452 A 19830629
- DE 3405064 A 19840213

Abstract (en)

1. Apparatus for the mixing and spraying of a mixture composed of at least two components (A, B), for example liquids, and a propellant gas (T), consisting of two containers (10, 12), arranged one inside the other, for receiving the components (A, B) to be mixed and the propellant gas (T) and of a dispensing valve (14), arranged on the outer container (10) and comprising a valve body (18) and a dispensing tube (30) mounted movably in the latter, with which valve it is possible to act on a closure (41), designed in the form of a closure membrane, of the inner container (12) in such a way that, upon normal actuation of the dispensing tube (30), the closure membrane (28) can be broken open and can be thrust or pressed into the inner container (12), characterized in that the closure membrane (28) is assigned an opening (26) of the inner container (12), and in that this opening (26) has means (45) for fixing the pressed-in closure membrane (28) with formation and maintenance of a fluid connection (27) between the interior of the inner container (12) and the interior of the outer container (10), the means for fixing the pressed-in closure membrane (28) being at least three longitudinal ribs (45) arranged distributed approximately evenly around the circumference, or retaining studs or the like arranged in container longitudinal direction.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Herstellen und Versprühen einer aus wenigstens zwei Komponenten (A, B), zum Beispiel Flüssigkeiten, und einem Treibgas (P) bestehenden Mischung, bestehend aus zwei ineinander angeordneten Behältern (10, 12) zur Aufnahme der zu mischenden Komponenten (A, B) und des Treibgases (C) und einem am äußeren Behälter (10) angeordneten, ein beweglich gelagertes Abgaberöhrchen (30) umfassenden Abgabeventil (14), mit dem auf einen Verschuß (41) des inneren Behälters (12) derart einwirkbar ist, daß er durch normale Betätigung des Abgabeventils (14) bzw. dessen Abgaberöhrchens (10) aufbrechbar ist. Zur Erzielung und Aufrechterhaltung einer definierten Fluidverbindung zwischen dem Innenraum des inneren Behälters (12) und dem Innenraum des äußeren Behälters (10) umfaßt der Verschuß (41) des inneren Behälters (12) eine durch das Abgaberöhrchen (30) des Abgabeventils (14) in die Öffnung (13) des inneren Behälters (12) stoß- bzw. drückbare, vorzugsweise kappenartige, Verschußmembran (28). Desweiteren weist die Öffnung (26) des inneren Behälters (12) Mittel (45) zur Fixierung der eingedrückten Verschußmembran (28) unter Ausbildung und Aufrechterhaltung einer Fluidverbindung (27) zwischen dem Innenraum des inneren Behälters (12) und dem Innenraum des äußeren Behälters (10) auf.

IPC 1-7

B65D 83/14

IPC 8 full level

B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 83/60 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0079983 A1 19830601 - FUTURE PATENTS DEV FPD
- [AP] EP 0098476 A2 19840118 - AEROSOL SERVICE AG [CH]
- [A] EP 0024659 A1 19810311 - AEROSOL SERVICE AG [CH]
- [A] GB 1069208 A 19670517 - MIDLAND AEROSOLS LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0200164 A1 19861105; EP 0200164 B1 19890208; DE 3462776 D1 19870430; DE 3476649 D1 19890316; EP 0131204 A2 19850116; EP 0131204 A3 19850515; EP 0131204 B1 19870325

DOCDB simple family (application)

EP 86105674 A 19840627; DE 3462776 T 19840627; DE 3476649 T 19840627; EP 84107423 A 19840627