

Title (en)

Liquid spraying or foam delivering apparatus.

Title (de)

Flüssigkeitssprüh- oder Schaumabgabevorrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour pulvériser un liquide ou délivrer de la mousse.

Publication

EP 0602389 A1 19940622 (DE)

Application

EP 93118244 A 19931111

Priority

DE 9217250 U 19921217

Abstract (en)

Liquid-spraying or foam-delivering apparatus (1), having a metering valve and an air pump (3), to be actuated by means of an undetachable handle (2), for filling a liquid supply chamber (4) with compressed air (5), there being arranged between the air pump (3) and the supply chamber (4) a one-way valve (10), acting in the direction of the chamber (4). The air pump (3) has a pressure-equalising valve (15), which communicates with the outside atmosphere, it being provided according to the invention that, for filling with compressed air (5), the pressure-equaliser valve (15) is designed such that it can be optionally connected to a compressed-air filling device (22) (Fig. 2). In a second version of the apparatus (1A), it is provided that the metering valve (6) is designed such that it can be optionally connected to a compressed-air filling device (22A). In a third version of the apparatus (1B), it is provided that the chamber (4) is provided on the outside with a compressed-air filling valve (35) which is designed such that it can be optionally connected to a compressed-air filling device (22B). <IMAGE>

Abstract (de)

Flüssigkeitssprüh- oder Schaumabgabevorrichtung (1) mit einem Dosierventil und einer über eine unlösbare Handhabe (2) zu betätigenden Luftpumpe (3) zum Befüllen einer Flüssigkeitsvorratskammer (4) mit Druckluft (5), wobei zwischen der Luftpumpe (3) und der Vorratskammer (4) ein in Richtung der Kammer (4) wirkendes Einwegventil (10) angeordnet ist, und daß die Luftpumpe (3) ein Druckausgleichsventil (15) aufweist, das mit der Außenatmosphäre kommuniziert, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß zum Befüllen mit Druckluft (5) das Druckausgleichsventil (15) wahlweise mit einem Druckluftfüllgerät (22) verbindbar ausgebildet ist (Fig. 2). In einer zweiten Ausführung der Vorrichtung (1A) ist vorgesehen, daß das Dosierventil (6) wahlweise mit einem Druckluftfüllgerät (22A) verbindbar ausgebildet ist. In einer dritten Ausführung der Vorrichtung (1B) ist vorgesehen, daß die Kammer (4) außenseitig mit einem Druckluftfüllventil (35) versehen ist, das wahlweise mit einem Druckluftfüllgerät (22B) verbindbar ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 9/08; **B05B 7/00**

IPC 8 full level

B05B 1/02 (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01); **B05B 9/08** (2006.01); **F04B 9/14** (2006.01); **F04F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/0025 (2013.01 - EP US); **B05B 7/2416** (2013.01 - EP US); **B05B 9/0805** (2013.01 - US); **B05B 9/0811** (2013.01 - EP); **B05B 9/0822** (2013.01 - US); **B65D 83/42** (2013.01 - EP); **B65D 83/425** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 0482561 A1 19920429 - KLAEGER KARL [DE]
- [X] US 4154401 A 19790515 - THOMPSON WILLIAM E [US]
- [AD] EP 0037035 A1 19811007 - CANYON CORP [JP]
- [A] EP 0075224 A2 19830330 - CANYON CORP [JP]
- [A] EP 0508525 A1 19921014 - UNILEVER NV [NL], et al
- [A] DE 8813633 U1 19900301

Cited by

EP2103241A1; DE9407178U1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9217250 U1 19930211; EP 0602389 A1 19940622; JP H06229399 A 19940816; US 5411183 A 19950502

DOCDB simple family (application)

DE 9217250 U 19921217; EP 93118244 A 19931111; JP 34396593 A 19931217; US 16435293 A 19931209