

Title (en)

Vent for the gravity cup of a paint spray gun

Title (de)

Belüftung für den Fließbecher einer Farbspritzpistole

Title (fr)

Event pour le godet à gravité d'un pistolet à peinture

Publication

EP 1930084 A1 20080611 (DE)

Application

EP 07118832 A 20071019

Priority

DE 102006057621 A 20061205

Abstract (en)

The reservoir has a cup-shaped container (1) and a cover (2) which is attached to the container. A connection part (3) attaches the reservoir on a paint spray gun or on an adapter. The container has a ventilation opening (6) that is closed by a valve (5). The valve has a closing structure that pivots in the form of a rocker about a pivot axis for liquid-tight closing of the opening. The structure pivots between a valve position in which the structure closes the opening and other valve position in which pressure equalization is allowed between the interior of the container and the surroundings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fließbecher für eine Farbspritzpistole mit einem Behälter (1) und einem darauf aufsetzbaren Deckel (2), welcher ein Anschlussstück (3) aufweist, um den Fließbecher auf die Farbspritzpistole oder einen Adapter aufzusetzen, wobei der Behälter (1) eine mittels eines Ventils (5) verschließbare Belüftungsöffnung (6) aufweist. Bei einem aus dem Stand der Technik bekannten Fließbecher ist das Ventil in Form eines Schieberventils ausgebildet. Hierbei besteht die Gefahr, dass die Belüftungsöffnung nicht vollständig verschlossen wird, wenn der Schieber des Schieberventils nicht vollständig in das Ventilgehäuse eingeschoben wird. Um einen Fließbecher mit einem leicht manuell zu betätigenden Ventil bereitzustellen, welches zuverlässig verschlossen werden kann, ist bei dem erfindungsgemäßen Fließbecher vorgesehen, dass das Ventil (5) ein wippenartig um eine Schwenkachse (7) verschwenkbares Verschlusselement (8) zum flüssigkeitsdichten Verschließen der Belüftungsöffnung (6) aufweist.

IPC 8 full level

B05B 7/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/2408 (2013.01 - EP US); **B05B 7/2478** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 2004052552 A1 20040624 - RUDA MARTIN [DE]
- [A] DE 8024829 U1 19820819
- [A] US 3066872 A 19621204 - KOBEE FRANK R

Cited by

FR3062379A1; EP1990099A1; US10702879B2; US9878336B2; USD835235S; WO2018137879A1; US9782785B2; US9782784B2; US7614571B2; US10464076B2; US10786825B2; US11801521B2; US10189037B2; US10471449B2; US11141747B2; US10835911B2; US11826771B2; US11865558B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1930084 A1 20080611; **EP 1930084 B1 20090603**; CN 101195113 A 20080611; CN 101195113 B 20110615; DE 502007000825 D1 20090716; HK 1117455 A1 20090116; US 2008128533 A1 20080605; US 9878336 B2 20180130

DOCDB simple family (application)

EP 07118832 A 20071019; CN 200710194136 A 20071205; DE 502007000825 T 20071019; HK 08108448 A 20080730; US 94912207 A 20071203