

## Title (en)

Installation for filling an aerosol container with a liquid, such as paint

## Title (de)

Anlage zur Füllung von Sprühbehältern mit Flüssigkeit, insbesondere Farbe

## Title (fr)

Installation de remplissage en liquide, tel que peinture, de récipient aérosol

## Publication

**EP 2039606 A1 20090325 (FR)**

## Application

**EP 08290879 A 20080916**

## Priority

FR 0706656 A 20070924

## Abstract (en)

The installation has indicator units for indicating absence of fixation of a piston head (7) on a pusher element (6) and assigning a shape of a stop (8). The stop is mobile between an active position and an inactive position in which the stop authorizes placement of a filling liquid pocket (10). The stop is placed on a path followed by the pocket during placement of the pocket in a space (4) on a frame (1), and prevents placement of the pocket in the active position. The stop is maintained in the inactive state by the piston head at a fixed state of the head on the element.

## Abstract (fr)

L'invention concerne une installation de remplissage en liquide de récipient aérosol, du type comprenant au moins un bâti (1), des moyens (3A, 3B) de maintien, de manière amovible, d'un godet (10) de liquide de remplissage sur le bâti (1) en un emplacement (4) situé au-dessus de l'emplacement (5) de récipient aérosol, un élément pousseur (6) à tête (7) de piston amovible et des moyens indicateurs de l'absence de fixation de la tête (7) de piston sur l'élément pousseur (6). Cette installation est caractérisée en ce que les moyens indicateurs de l'absence de fixation de la tête (7) de piston sur l'élément pousseur (6) affectent la forme d'une butée (8) mobile entre une position active, dans laquelle ladite butée (8) est disposée sur la trajectoire suivie par ledit godet (10) lors de sa mise en place dans son emplacement sur le bâti (1) et empêche ladite mise en place, et une position inactive, dans laquelle ladite butée (8) autorise ladite mise en place, cette butée (8), rappelée en position active, étant maintenue en position inactive par la tête (7) de piston, à l'état fixé de la tête (7) de piston sur l'élément pousseur (6).

## IPC 8 full level

**B65B 3/12** (2006.01); **B65B 31/00** (2006.01); **B65B 57/06** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65B 31/003** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- US 4938260 A 19900703 - HIRZ DONALD J [US]
- US 3651836 A 19720328 - JOHNSON LLOYD D
- CH 458965 A 19680630 - SPRAYON PRODUCTS [US]
- EP 0440477 A1 19910807 - RAY GEORGE [GB]
- WO 2007034043 A1 20070329 - FILLON INVESTISSEMENT [FR]

## Citation (search report)

- [DA] FR 2890940 A1 20070323 - FILLON INVESTISSEMENT [FR]
- [DA] US 4938260 A 19900703 - HIRZ DONALD J [US]
- [DA] US 3651836 A 19720328 - JOHNSON LLOYD D
- [DA] CH 458965 A 19680630 - SPRAYON PRODUCTS [US]
- [DA] EP 0440477 A1 19910807 - RAY GEORGE [GB]

## Cited by

US11485524B2; US11753192B2; EP3647210B1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2039606 A1 20090325; EP 2039606 B1 20100324**; DE 602008000868 D1 20100506; FR 2921343 A1 20090327; FR 2921343 B1 20091106; US 2009078333 A1 20090326; US 8141597 B2 20120327

## DOCDB simple family (application)

**EP 08290879 A 20080916**; DE 602008000868 T 20080916; FR 0706656 A 20070924; US 23652408 A 20080924