

## Title (en)

Valve bag made of paper for packaging powdered or granular material.

## Title (de)

Papiersack mit Ventil zum Verpacken von pulverförmigem oder körnigem Gut.

## Title (fr)

Sac à valve, en papier pour l'emballage de produits poudreux ou granuleux.

## Publication

**EP 0075181 A1 19830330 (DE)**

## Application

**EP 82108232 A 19820907**

## Priority

- JP 14072181 A 19810907
- JP 18750681 A 19811120
- JP 19474181 A 19811203

## Abstract (en)

[origin: ES277052U] A valve sack having a collapsible filling valve. A flattened tubular blank is formed by folding a second flap over a first flap to form a longitudinal seam. A valve is placed between the flaps transverse to the seam to provide communication with the interior of the sack, and is preferably located near one end of the sack. The valve may be formed in a variety of configurations, including a reinforcing projecting strip.

## Abstract (de)

Bei einem vornehmlich aus Papier hergestellten Ventilsack, bei dem der ein- oder mehrlagige vorzugsweise mit Seitenfalten versehene Schlauchabschnitt an seinen beiden Enden durch ein- oder zweimaliges Umfalzen und Verkleben verschlossen ist und bei dem das Füllventil mit der äußeren Einfüllöffnung und der inneren Einfüllöffnung (20, 27) in die Schlauch-Längsnaht eingelassen ist, die sich zwischen der schmalen Frontlasche (18) und der großen Frontlasche (14) des Schlauchabschnittes ergibt, ist das Ventil vorzugsweise am späteren Übergang von Sackboden zu Sackfront plaziert, so daß das Ventil im gefüllten Sack gewölbt zu liegen kommt, womit der Druck des Füllgutes das sichere Verschließen des Ventils unterstützt. Das Ventil selbst wird aus einem separaten Ventilblatt gewonnen. Dabei wird mit einer Ventilform, die durch zweimaliges Falzen die Form einer «9» oder durch dreimaliges Falzen die Form eines «Q» annimmt, für das Ventil eine besondere Festigkeit erreicht. Ein auf die Längsnaht des Ventilsackes im Bereich des Ventils aufgeklebter Deckstreifen (2, 4, 30) verleiht dem Ventilsack die gewünschte hohe Festigkeit zum Füllen über einen Füllstutzen.

## IPC 1-7

**B65D 30/24**

## IPC 8 full level

**B65D 30/24** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 31/14** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] DE 1301985 B 19690911 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- [X] DE 1295807 B 19690522 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- [X] US 3990626 A 19761109 - GOODRICH JOHN J
- [A] US 1958597 A 19340515 - SWEENEY EUGENE W
- [A] DE 1586771 A1 19701015 - LISSNER HANS
- [A] GB 656007 A 19510808 - PAPER SACKS LTD

## Cited by

US4604757A; EP0183896A3; WO0100496A1; WO2016205905A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0075181 A1 19830330; EP 0075181 B1 19860813**; DE 3272584 D1 19860918; ES 277052 U 19841101; ES 277052 Y 19850501; ES 279606 U 19841201; ES 279606 Y 19850701; US 4604757 A 19860805

## DOCDB simple family (application)

**EP 82108232 A 19820907**; DE 3272584 T 19820907; ES 277052 U 19820907; ES 279606 U 19840531; US 62659684 A 19840705