

## Title (en)

Valve bags and apparatus and process for sealing valve bags.

## Title (de)

Ventilsäcke sowie Anlage und Verfahren zum Verschliessen von Ventilsäcken.

## Title (fr)

Sacs à valve ainsi que dispositif et procédé pour fermer des sacs à valve.

## Publication

**EP 0160725 A1 19851113 (DE)**

## Application

**EP 84105278 A 19840510**

## Priority

EP 84105278 A 19840510

## Abstract (en)

Installation (30) and process for closing automatically valve bags (10), as well as said valve bags. The valve bags are provided with a bottom valve (14) and a projecting cover sheet (15). The installation comprises a driven conveyor (32) with a valve supply device (34) and lateral guides (36) in a closing station (40), which is provided with a glue coating device (42) and with a movable, preferably elastic compression element (46). The various valve bags are positioned after the filling thereof and provided to the closure station, wherein the projection part (15, 16, 18) is returned to the valve essentially in parallel to a side edge (22) of the valve bag and an adhesive is applied to the neighbouring bottom area (24). Thereafter, the compression element further folds back the projection part and pushes it against the adhesive area of the bag bottom (12). The control of the successive steps is carried out essentially by means of the running of the switching device for the incoming valve bags.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage (30) und ein Verfahren zum automatischen Verschließen von Ventilsäcken (10) sowie solche Ventilsäcke selbst. Diese sind mit einem Außenventil (14) und einem überstehenden Deckblatt (15) versehen. Die Anlage weist eine angetriebene Rollenbahn (32) mit einer Sack-Zuführeinrichtung (34) und seitlichen Führungen (36) vor und neben einer Schließstation (40) auf, die mit einer Kleber-Auftragseinrichtung (42) und einer quer zu der Rollenbahn beweglichen, vorzugsweise elastischen Andrückrolle bzw. -bürste (46) versehen ist. Die einzelnen Ventilsäcke werden nach dem Befüllen positioniert und der Schließstation zugeführt, wobei das Außenventil samt Überstand (16 bzw. 18) im wesentlichen parallel zu einer Seitenkante (22) des Ventilsacks hochgekantet und auf den benachbarten Bodenbereich (24) ein Kleber aufgetragen wird. Sodann legt die Andrückrolle das Außenventil weiter um und preßt es an die Kelbezone des Sackbodens (12). Eine Ablaufklappe (60) gibt den Sack nach dem Schließen des Ventils zum Abtransport durch die Rollenbahn frei.

## IPC 1-7

**B65B 51/02**; **B65D 30/24**

## IPC 8 full level

**B65B 7/02** (2006.01); **B65B 51/02** (2006.01); **B65D 30/24** (2006.01)

## IPC 8 main group level

**B65B** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65B 7/025** (2013.01); **B65D 31/142** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] US T941002 I4 19751202
- [X] DE 928930 C 19550613 - MUNDHENKE RICHARD
- [X] DE 2548091 A1 19760506 - WAVIN BV
- [A] DE 1194313 B 19650603 - CONTINENTAL OIL CO
- [A] DE 1903992 A1 19700108 - BILLERUDS AB
- [A] DE 2640828 A1 19770407 - EMHART IND
- [A] FR 2442186 A1 19800620 - OCME [IT]

## Cited by

DE8805854U1; WO02087977A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0160725 A1 19851113**; AT E32586 T1 19880315; AU 4401085 A 19851213; DE 3561645 D1 19880331; DK 596685 A 19851220; DK 596685 D0 19851220; EP 0182832 A1 19860604; EP 0182832 B1 19880224; FI 78270 B 19890331; FI 78270 C 19890710; FI 854758 A0 19851202; FI 854758 A 19851202; NO 853792 L 19851205; WO 8505341 A1 19851205

## DOCDB simple family (application)

**EP 84105278 A 19840510**; AT 85902515 T 19850509; AU 4401085 A 19850509; DE 3561645 T 19850509; DK 596685 A 19851220; EP 8500215 W 19850509; EP 85902515 A 19850509; FI 854758 A 19851202; NO 853792 A 19850926