

Title (en)

Apparatus and method for attaching valve bags

Title (de)

Aufsteckvorrichtung und Aufsteckverfahren für Ventilsäcke

Title (fr)

Dispositif et procédé de montage pour sacs d'aération

Publication

EP 2246264 A1 20101103 (DE)

Application

EP 09005944 A 20090429

Priority

EP 09005944 A 20090429

Abstract (en)

The device has a slide band, and a supply device made of plastic for a valve bag (90) stacked in a bundle. A separating device receives the valve bag from the bundle, and an aligning device (6) and a transport device are provided for the isolated valve bag. The aligning device is arranged in a running direction after the separating device. The aligning device comprise grippers (61, 61 ') and height control systems i.e. height sensors (82, 82') for vertically aligning the valve bag along a lift guide, and a spreading device. An independent claim is also included for a method for attaching a valve bag on a filling tube of a filling machine.

Abstract (de)

Aufsteckvorrichtung für Ventilsäcke (90) auf ein Füllrohr (13) einer Füllmaschine (1), umfassend eine Zufuhreinrichtung (2) für in einem Bündel (9) gestapelte Ventilsäcke (90), vorzugsweise aus Kunststoffmaterial und mit einem Reiterband, einer Vereinzelsingseinrichtung (4), welche zur Aufnahme jeweils eines der Ventilsäcke (90) aus dem Bündel (9) ausgebildet ist, eine Ausrichteinrichtung sowie eine Transporteinrichtung für die vereinzelt Ventilsäcke, wobei die Ausrichteinrichtung (6) in Laufrichtung (59) nach der Vereinzelsingseinrichtung (4) angeordnet ist, und die Ausrichteinrichtung (6) Greifer (61,61') und ein Höhenkontrollsystem (8,82,82') umfasst, mittels derer der Ventilsack (90) entlang einer Hubführung vertikal ausgerichtet wird. Ein entsprechendes Verfahren zum Aufstecken eines Ventilsacks (90) auf ein Füllrohr (13) ist ebenfalls beschrieben.

IPC 8 full level

B65B 43/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 43/18 (2013.01); **B65B 43/262** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1555207 A1 20050720 - HAVER & BOECKER OHG [DE]
- DE 3535941 A1 19870423 - HAVER & BOECKER [DE]

Citation (search report)

- [X] GB 2265596 A 19931006 - HAVER & BOECKER [DE]
- [X] DE 4015599 A1 19911121 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [X] US 2008256905 A1 20081023 - GRAF MICHAEL [US]
- [A] EP 0751067 A1 19970102 - SIGMA COATINGS BV [NL]
- [A] US 3522691 A 19700804 - ADCOX L D
- [A] US 4548243 A 19851022 - DIAZ JOSE A [US]

Cited by

EP3168163A1; ES2537852R1; CN103958205A; US9815580B2; WO2013124319A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2246264 A1 20101103; EP 2246264 B1 20111130; AT E535451 T1 20111215; CN 101875407 A 20101103; CN 101875407 B 20151125; ES 2375328 T3 20120228

DOCDB simple family (application)

EP 09005944 A 20090429; AT 09005944 T 20090429; CN 201010169282 A 20100429; ES 09005944 T 20090429