

Title (en)

Filling supports for machines, devices or the like for filling valve bags.

Title (de)

Füllstutzen für Maschinen, Vorrichtungen oder dergleichen zum Füllen von Ventilsäcken.

Title (fr)

Tuyère de remplissage pour machines, dispositifs et autres pour le remplissage de sacs à valve.

Publication

EP 0334085 A1 19890927 (DE)

Application

EP 89103849 A 19890304

Priority

DE 3809593 A 19880322

Abstract (en)

The filling supports for machines, devices or the like for filling valve bags (14) with material, in particular powdery material, comprises an inner tube (4) for guiding the flow of material, and an outer tube (1) which surrounds the inner tube at a distance, for the purpose of forming an air-ducting channel (5) in between. To improve the bearing of the bag valve on the outer tube (1), the outer tube is of rigid design in its attachment region for receiving the valve (17) of the valve bag (14) and is provided with perforations (18, 19) for the application of reduced pressure in the channel (5). The perforations (18, 19) preferably consist of slots (18) which are provided at a distance from one another about the circumference of the outer tube (1) and are furthermore so arranged that, as seen in the axial projection direction, at least adjoin one another by their ends to form an air-suction zone which is free of interruptions in the circumferential direction. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Füllstutzen für Maschinen, Vorrichtungen der dergleichen zum Füllen von Ventilsäcken (14) mit insbesondere pulverförmigem Füllgut besteht aus einem den Füllgutstrom führenden Innenrohr (4) und aus einem das Innenrohr mit Abstand umgebenden Außenrohr (1) zwecks Ausbildung einer luftführenden Kanals (5) dazwischen. Zwecks besserer Anlage des Sackventiles am Außenrohr (1) ist das Außenrohr in seinem Ventil (17) des Ventilsackes (14) aufnehmenden Aufsteckbereich starr ausgebildet und mit Durchbrechungen (18,19) zur Anwendung von Unterdruck in dem Kanal (5) versehen. Die Durchbrechungen (18,19) bestehen vorzugsweise aus Schlitzten (18), die mit Abstand voneinander um den Umfang des Außenrohres (1) herum vorgesehen und ferner so angeordnet sind, daß sie, in axialer Projektionsrichtung gesehen, mit ihren Enden wenigstens aneinander angrenzen, um eine in Umfangsrichtung unterbrechungsfreie Luftabsaugzone zu bilden.

IPC 1-7

B65B 1/18; B65B 39/04

IPC 8 full level

B65B 1/18 (2006.01); **B65B 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 1/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3118474 A 19640121 - EPPOLITO ANTHONY B
- [Y] US 4344468 A 19820817 - SANDBERG HARRY W
- [Y] FR 1327433 A 19630517 - BLACK PRODUCTS CO
- [A] US 2861604 A 19581125 - WHITMIRE EMMETT S

Cited by

EP0438794A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0334085 A1 19890927; EP 0334085 B1 19920902; AT E80104 T1 19920915; DE 3809593 A1 19891012; DE 58902170 D1 19921008; ES 2035396 T3 19930416

DOCDB simple family (application)

EP 89103849 A 19890304; AT 89103849 T 19890304; DE 3809593 A 19880322; DE 58902170 T 19890304; ES 89103849 T 19890304