

Title (en)

Quick release aerator for preventing bridge formations in bulk containers.

Title (de)

Luftstossgerät zur Auflösung von Materialaufstauungen in Lagersilos für Schüttgut.

Title (fr)

Appareil pour impulsions d'air évitant la formation de voûtes dans les silos pour matières en vrac.

Publication

EP 0246617 A2 19871125 (DE)

Application

EP 87107276 A 19870519

Priority

DE 3616990 A 19860521

Abstract (en)

1. Quick release aerator for disintegrating material accumulations in storage silos for bulk material by means of air blasts, comprising a container (1) which is connected to a compressed air storage means (6) via a connection line (5) and adapted to be filled with compressed air from the compressed air storage means (6) through a multipath valve (7), said container (1) having an outlet connecting piece (2) and a piston-like valve locking body (3) which is adapted to be reciprocated between the opened and the closed position in a tightly sealing manner and which, when being in the closed position, closes the outlet connecting piece (2) inside the compressed air container (1) against the outside, characterised in that a compressed air supply line (8) is branched off from the connection line (5) between the multipath valve (7) and the compressed air container (1), which compressed air supply line (8) leads into the compressed air container (1) and includes an overflow valve (9).

Abstract (de)

Bei einem Luftstoßgerät zur Auflösung von Materialaufstauungen in Lagersilos für Schüttgut durch Luftstöße, mit einem an einem Druckluftspeicher über eine Anschlußleitung angeschlossenen und über ein Mehrwegeventil mit Druckluft aus dem Druckluftspeicher füllbaren Behälter, enthaltend einen Ausblasstutzen und einen durch Druckluftbeaufschlagung zwischen der Offen- und der Schließstellung bewegten Ventilschließkörper, der in seiner Schließstellung den Ausblasstutzen im Inneren des Druckbehälters nach außen hin schließt, ist von Anschlußleitung zwischen dem Mehrwegeventil und dem Druckbehälter eine Druckluftzuführleitung abgezweigt, die in den Druckbehälter mündet und in der ein Überströmventil angeordnet ist.

IPC 1-7

B65D 88/70

IPC 8 full level

B65D 88/70 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/703 (2013.01)

Cited by

EP1528013A1; US7837062B2; WO9918012A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0246617 A2 19871125; EP 0246617 A3 19880803; EP 0246617 B1 19891011; AT E47114 T1 19891015; DE 3616990 C1 19871217; DE 3760730 D1 19891116

DOCDB simple family (application)

EP 87107276 A 19870519; AT 87107276 T 19870519; DE 3616990 A 19860521; DE 3760730 T 19870519