

Title (en)

Blowing device for removing banks in silos for bulk material.

Title (de)

Blasvorrichtung zum Beseitigen von Aufstauungen in Lagersilos für Schüttgut.

Title (fr)

Dispositif de soufflage pour l'élimination des accumulations dans les silos pour matériaux en vrac.

Publication

EP 0097236 A1 19840104 (DE)

Application

EP 83104416 A 19830505

Priority

DE 3223406 A 19820623

Abstract (en)

1. A pneumatic appliance for the elimination by air-surges (3) of blockages in storage silos (1) for loose materials (2) with a compressed air storage container (4) with a compressed air blow-out pipe (5) projecting into the compressed air storage container (4), with a compressed air feed pipe (6), connectable to a compressed air supply (7) for the compressed air storage container (4), with a rapid release valve (8) and a multi-way valve (9) preceding the rapid release valve (8), in which a valve-closing piston (10) that can be directly acted upon by compressed air is moved between its open position and its closed position in a guide chamber (13) within the compressed air storage container (4) located coaxially with the entry aperture of the compressed air entry feed pipe (6), and the compressed air blow-out pipe (5), and in its closed position is pressed against the projecting end (11) of the compressed air blow-out pipe (5) which is formed as a valve seating, characterized in that the valve-closing piston (10) in its closed position is directly acted upon by a compression spring (12) coaxially located in the guide chamber (13) between a base of the chamber and the valve-closing piston (10) and is still held in the closed position if there is no pressure in the compressed air storage container (4).

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Blasvorrichtung zum Beseitigen von Aufstauungen in Lagersilos (1) für Schüttgut (2), mit einem Druckluft-Speicherbehälter (4), einem in den Druckluft-Speicherbehälter eintauchenden Druckluft-Ausblasrohr (5) mit einem an ein Druckluftnetz (7) anschließbaren Druckluft-Eintrittsstutzen (6), wobei in dem Druckluft-Speicherbehälter (4) ein druckluftbeaufschlagbarer Ventilschließkörper (10) zwischen Offenstellung und Schließstellung geführt ist. Der Ventilschließkörper (10) ist in Schließrichtung von einer Druckfeder (12) beaufschlagt und dadurch auch bei unbeladenem Druckluft-Speicherbehälter (4) in Schließstellung gehalten, so daß Fremdgase oder Schüttgut selbst bei unbeladenem Druckluft-Speicherbehälter nicht aus dem betreffenden Lagersilo in diesen Druckluft-Speicherbehälter und sein Ventilsystem einfließen kann. Folglich wird jede Verschmutzung verhindert.

IPC 1-7

B65D 88/72

IPC 8 full level

B65D 88/70 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/703 (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0021999 A1 19810107 - ERMAP [FR]
- DE 2402001 A1 19740725 - MARTIN ENG CO
- DE 726658 C 19421017 - MOELLER JOHANNES

Cited by

EP0246617A3; EP0240205A3; EP0248265A3; FR2831079A1; EP0320884A1; EP1528013A1; CN104670748A; EP2272776A1; FR2603968A1; BE1004314A5; US7837062B2; WO2007106763A3

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0097236 A1 19840104; EP 0097236 B1 19860709; DE 3223406 A1 19831229; DE 3223406 C2 19851031

DOCDB simple family (application)

EP 83104416 A 19830505; DE 3223406 A 19820623