

Title (en)
Quick-release aerator.

Title (de)
Luftstoßgerät.

Title (fr)
Appareil pour impulsions d'air.

Publication
EP 0320884 A1 19890621 (DE)

Application
EP 88120822 A 19881213

Priority
DE 3742489 A 19871215

Abstract (en)
The quick-release aerator for eliminating material accumulations of bulk material in silos or the like has a compressed-air feedline (2) leading to a storage container (1), in which a multiway-valve (3) is arranged. Provided upstream of the multiway valve are a compressed air store (12) and a non-return valve (13), the non-return valve (13) locking in a direction counter to the compressed air feed. As a result of the compressed air store (12), for each operating state a particular amount of compressed air is provided which is sufficient to press the closing piston (7) of the quick-release aerator into its closed position. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Luftstoßgerät zum Beseitigen von Materialaufstauungen von Schüttgütern in Bunkern u. dgl., welches eine Druckluftzuführleitung (2) zu einem Speicherbehälter (1) aufweist, in welcher ein Mehrwegeventil (3) angeordnet ist. Vor dem Mehrwegeventil sind ein Druckluftspeicher (12) und ein Rückschlagventil (13) vorgesehen, wobei das Rückschlagventil (13) in einer Richtung entgegen der Druckluftzufuhr sperrt. Infolge des Druckluftspeichers (12) wird für jeden Betriebszustand eine bestimmte Menge an Druckluft bereitgestellt, die ausreicht, den Schließkolben (7) des Luftstoßgerätes in seine Schließstellung zu drücken.

IPC 1-7
B65D 88/70

IPC 8 full level
B65D 88/70 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 88/703 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0097236 A1 19840104 - VSR ENG FOERDERTECHNIK [DE]
• [A] US 4469247 A 19840904 - TOMPKINS L KIRK [US]
• [A] US 3788527 A 19740129 - MATSON C

Cited by
DE19743789A1; DE19743789B4; CN103693319A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0320884 A1 19890621; EP 0320884 B1 19920617; AT E77339 T1 19920715; DE 3742489 A1 19890706; DE 3742489 C2 19980409; DE 3872195 D1 19920723; GR 3004994 T3 19930428

DOCDB simple family (application)
EP 88120822 A 19881213; AT 88120822 T 19881213; DE 3742489 A 19871215; DE 3872195 T 19881213; GR 920401332 T 19920619