

Title (en)

Pneumatic acceleration device for bulk material or similar small mass goods.

Title (de)

Pneumatische Beschleunigungsvorrichtung für Schütt- und ähnliche kleinstückige Massengüter.

Title (fr)

Dispositif d'accélération pneumatique pour des matières en vrac ou des petits objets similaires en masse.

Publication

EP 0197593 A1 19861015 (DE)

Application

EP 86200523 A 19860312

Priority

EP 85104221 A 19850406

Abstract (en)

Pneumatic acceleration device for bulk and similar particulate materials, for the purpose of increasing the subsequent machine capacity, in the form of a double-walled container-like structure with appropriately suitable entry slits (7) in the inner wall, the air supplied being thereby deflected in the direction of flow of the material and accelerating this. At a later stage, this air is removed again through orifices (9) in an intermediate connection piece fitted to the racking-off pipe, and either it can escape freely or through a jacket tube via a filter or it is returned in an energy-saving way to the suction connection of the fan and thus to the acceleration device. <IMAGE>

Abstract (de)

Pneumatische Beschleunigungsvorrichtung für Schütt- und ähnliche kleinstückige Massengüter zwecks Erhöhung der nachfolgenden Maschinenleistung in Form eines doppelwandigen behälterähnlichen Gebildes mit entsprechend geeigneten Einschnittsschlitzten (7) in der Innenwand, wodurch die zuführte Luft in Fließrichtung des Gutes abgelenkt wird und dieses beschleunigt. Später wird diese Luft durch Öffnungen (9) in einem dem Abfullrohr angepaßten Zwischenstutzen wieder entfernt, wobei sie entweder frei oder durch ein Mantelrohr über einen Filter austreten kann oder dem Ansaugstutzen des Ventilators und so der Beschleunigungsvorrichtung energiesparend rückgeführt wird.

IPC 1-7

B65B 1/16; **B65D 88/72**

IPC 8 full level

B65B 1/16 (2006.01); **B65D 88/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 1/16 (2013.01); **B65D 88/72** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2981298 A 19610425 - VOGT CLARENCE W
- [Y] US 3305276 A 19670221 - KURT WEBER, et al
- [Y] GB 1125273 A 19680828 - SIMPLEX DAIRY EQUIPMENT COMPAN, et al

Cited by

DE19748805A1; EP2489596A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0197593 A1 19861015

DOCDB simple family (application)

EP 86200523 A 19860312