

Title (en)

Dosing and mixing plant for free-flowing solids.

Title (de)

Dosier- und Mischanordnung für fließfähige Feststoffe.

Title (fr)

Installation de dosage et de mélange pour solides coulants.

Publication

EP 0395926 A1 19901107 (DE)

Application

EP 90107166 A 19900414

Priority

DE 3913676 A 19890426

Abstract (en)

The invention relates to a dosing and mixing plant for free-flowing solids, having silos (1, 2, 3) receiving and storing the solids and discharge devices, which are located on the outlet side of the silos and which are formed as dosing wheels (4, 5, 6), provided inside dosing housings for being driven in rotation, with dosing chambers (7), and having pneumatically operated discharge lines adjoining the discharge device, the discharge lines being designed as suction pipes (8, 9, 10) which lead into a common mixture-conveying pipe (11) which is fitted with an ejector nozzle (12), a control valve (14, 15, 16) being associated with each suction pipe (8, 9, 10). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Dosier- und Mischanordnung für fließfähige Feststoffe mit die Feststoffe aufnehmenden und lagernden Silos (1, 2, 3) sowie an der Auslaufseite der Silos angeordneten Austragsvorrichtungen, die als umlaufend antreibbare, innerhalb von Dosiergehäusen vorgesehene Dosierräder (4, 5, 6) mit Dosierkammern (7) ausgebildet sind und mit an die Austragsvorrichtung anschließenden pneumatisch betriebenen Abförderleitungen, wobei die Abförderleitungen als Absaugrohre (8, 9, 10) gestaltet sind, die in ein gemeinsames Gemischförderrohr (11) münden, das mit einer Treibdüse (12) ausgerüstet ist, und daß jedem Absaugrohr (8, 9, 10) ein Regelventil (14, 15, 16) zugeordnet ist.

IPC 1-7

B01F 3/18; B01F 13/02; B01F 15/04

IPC 8 full level

B01F 33/40 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 35/71731 (2022.01); **B01F 35/71775** (2022.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1782671 A1 19740801 - HORSTKOETTER & CO KG
- [Y] DE 3344456 A1 19840614 - SATAKE ENG CO LTD [JP]
- [A] CH 605348 C
- [AD] US 2984521 A 19610516 - MCKINLAY MCCULLOCH MURDOCH
- [A] US 3371912 A 19680305 - SAMLER LEE F, et al

Cited by

EP0521337A1; EP0736279A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0395926 A1 19901107; EP 0395926 B1 19940105; AT E99560 T1 19940115; DE 3913676 C1 19900712; DE 59004083 D1 19940217; ES 2049362 T3 19940416

DOCDB simple family (application)

EP 90107166 A 19900414; AT 90107166 T 19900414; DE 3913676 A 19890426; DE 59004083 T 19900414; ES 90107166 T 19900414