

Title (en)

Device for uniformly dosing granular abrasive material in pneumatically working blasting devices.

Title (de)

Vorrichtung zum gleichmässigen Dosieren von körnigem Strahlmittel bei pneumatisch arbeitenden Strahlmittelanlagen.

Title (fr)

Dispositif pour le dosage uniforme d'un matériau abrasif en forme de grenailles pour dispositifs de traitement pneumatique au jet abrasif.

Publication

EP 0218869 A1 19870422 (DE)

Application

EP 86111943 A 19860829

Priority

DE 8526979 U 19850920

Abstract (en)

In this device, the supply of abrasive material is located in a closed tank (1), with an abrasive-material feeding attachment which can be controlled with regard to the quantity fed per unit of time and comprises a feed screw (8) which is arranged in a horizontal screw tube (7) and whose receiving area adjoins the extraction line in such a way that the discharge area (15) of the screw tube (7) leads into the delivery line (13) without a change in the cross-section. The delivery line (13) forms together with the screw tube (7) a T-piece in the discharge area. To compensate for the pressure drop, a connecting tube (18) is provided between the delivery line (13) and the closed tank (1). The branch of the connecting tube at the delivery line (13) lies upstream of the mouth of the screw tube (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum gleichmäßigen Dosieren von körnigem Strahlmittel bei pneumatisch arbeitenden Strahlmittelanlagen, bei der sich der Strahlmittel-Vorrat in einem geschlossenen Kessel (1) befindet, mit einer in Bezug auf die zeitlich zugeführte Menge steuerbaren Strahlmittelzuführung, die eine in einem waagerechten Schneckenrohr (7) angeordnete Förderschnecke (8) umfaßt, deren Aufnahmebereich sich an die Entnahmeleitung derart anschließt, daß der Abgabebereich (15) des Schneckenrohres (7) ohne Änderung des Querschnittes in die Förderleitung (13) mündet. Letztere bildet mit dem Schneckenrohr (7) im Abgabebereich ein T-Stück. Zum Ausgleich des Druckgefälles ist ein Verbindungsrohr (18) zwischen der Förderleitung (13) und dem geschlossenen Kessel (1) vorgesehen. Der Abzweig des Verbindungsrohres an der Förderleitung (13) liegt stromaufwärts zur Einmündung des Schneckenrohres (7).

IPC 1-7

B24C 7/00

IPC 8 full level

B24C 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 7/0046 (2013.01); **B24C 7/0092** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 243418 A 19460715 - OMO AKTIENGESELLSCHAFT [CH]
- [A] DE 3131002 A1 19830324 - CAFTANAT SERGIU DIPL ING
- [A] CH 57820 A 19130201 - SAUER LUDWIG [DE]
- [AD] DE 225021 C
- [AD] DE 160779 C
- [A] DE 2843209 A1 19800410 - FERTL KLAUS
- [A] DE 572634 C 19330320 - BADISCHE MASCHF GMBH, et al

Cited by

US5207034A; CN108437260A; DE19857143C1; CN113580023A; DE19541228A1; US5256703A; EP0407197A3; US5344472A; DE4222073C1; EP0578132A1; EP0694367A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0218869 A1 19870422

DOCDB simple family (application)

EP 86111943 A 19860829