

Title (en)
Sludge drying apparatus.

Title (de)
Vorrichtung zur Trocknung von Schlamm.

Title (fr)
Dispositif pour le séchage des boues.

Publication
EP 0460587 A1 19911211 (DE)

Application
EP 91109068 A 19910604

Priority
DE 4017970 A 19900605

Abstract (en)
This apparatus consists of a dosing device (2-4) which is provided with an attachment which moulds the sludge and which is followed by a drying chamber, through the outlet openings (12) of which the dried granulated material is delivered. The aim of the invention is a simple apparatus of this type, with which economical drying of sludge is possible. To this end, the attachment moulding the sludge is designed as a horizontally arranged annular gap (5), the sludge being moulded into a tube (6) flowing vertically into the drying chamber. Directed into the cavity of this tube is a hot gas flow (8) which tears to pieces and dries the sludge tube (6) so that the sludge falls off as granulate. <IMAGE>

Abstract (de)
Diese besteht aus einer Dosiereinrichtung (2-4), die mit einem dem Schlamm formenden Vorsatz versehen ist, an den sich ein Trocknungsraum anschließt, durch dessen Ausgangsöffnungen (12) das getrocknete, granuliert Material abgegeben wird. Ziel der Erfindung ist eine einfache Vorrichtung dieser Art, mit der eine wirtschaftliche Trocknung von Schlamm möglich ist. Hierzu ist der den Schlamm formende Vorsatz als waagrecht angeordneter Ringspalt (5) ausgebildet, indem der Schlamm zu einem senkrecht in den Trocknungsraum hineinfließenden Schlauch (6) geformt wird. In den Hohlraum dieses Schlauches ist ein Heißgasstrom (8) gerichtet, der den Schlammschlauch (6) zerreißt und trocknet, so daß der Schlamm als Granulat abfällt. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 17/10

IPC 8 full level
F26B 3/12 (2006.01); **F26B 17/10** (2006.01); **F26B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 3/12 (2013.01); **F26B 17/103** (2013.01); **F26B 25/002** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 743156 C 19431218 - IG FARBENINDUSTRIE AG
• [X] DE 743731 C 19520821 - IG FARBENINDUSTRIE AG
• [Y] US 2941310 A 19600621 - FRANZ SCHAUB
• [A] GB 141468 A 19200422 - JOHN CHARLES BRIAN
• [A] GB 589544 A 19470624 - NIRO ATOMIZER AS
• [A] US 4183145 A 19800115 - FROLIKOV IVAN I [SU], et al
• [A] FR 2455509 A1 19801128 - AUTOCLAVITE
• [A] AU 4828385 A 19860410 - AKT CONSULTANTS
• [A] WO 8001246 A1 19800626 - SONIC DEHYDRATORS [US]

Cited by
CN113292221A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4017970 C1 19910822; EP 0460587 A1 19911211

DOCDB simple family (application)
DE 4017970 A 19900605; EP 91109068 A 19910604