

Title (en)
Mixing device.

Title (de)
Mischvorrichtung.

Title (fr)
Mélangeur.

Publication
EP 0170995 A2 19860212 (DE)

Application
EP 85109386 A 19850726

Priority
DE 3429412 A 19840809

Abstract (en)
[origin: ES8706039A1] Mixing device for embedding biologically harmful wastes in a solidifying binder, includes a tubular housing, an assembly of a pre-mixer, a pass-through mixer and a discharge pump having rotatably movable parts disposed along a common rotational axis and in substantially vertical direction within the tubular housing, and a drive motor mounted at the upper end of the assembly for rotating the movable parts in common, the movable part of the pre-mixer being centrally disposed in the housing, and the movable part of the discharge pump being eccentrically disposed with play in the housing.

Abstract (de)
Zum Einbinden bioschädlicher Abfälle in ein verfestigendes Bindemittel kann man eine Mischvorrichtung verwenden, die einen Vormischer (26), einen Durchlaufmischer (27) und eine Austragspumpe (28) mit einem gemeinsamen Antriebsmotor (30) umfaßt. Die rotierenden beweglichen Glieder (36, 37, 38) der vorgenannten Bestandteile sind längs einer gemeinsamen Rotationsachse (39) mit überwiegend vertikaler Richtung angeordnet, an deren oberer Stirnseite ein gemeinsamer Antriebsmotor (30) sitzt. Die Erfindung kommt insbesondere für die Entsorgung radioaktiver Abfälle in Frage.

IPC 1-7
B01F 7/08; **B01F 13/10**; **G21F 9/16**; **G21F 9/34**

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/02** (2006.01); **B01F 7/08** (2006.01); **B01F 13/10** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B28C 5/12** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/06** (2006.01); **G21F 9/16** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 27/1921 (2022.01 - EP US); **B01F 33/80** (2022.01 - EP US); **B28C 5/1292** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102011121203B3; US5434300A; EP0296564A3; EP2605248A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0170995 A2 19860212; **EP 0170995 A3 19870715**; **EP 0170995 B1 19891025**; DE 3429412 A1 19860220; DE 3573964 D1 19891130; ES 546031 A0 19870601; ES 8706039 A1 19870601; JP H0679076 B2 19941005; JP S6147598 A 19860308; US 4778277 A 19881018

DOCDB simple family (application)
EP 85109386 A 19850726; DE 3429412 A 19840809; DE 3573964 T 19850726; ES 546031 A 19850809; JP 17096885 A 19850802; US 76382885 A 19850808