

Title (en)

Device for making and feeding a cement suspension.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufbereiten und Verpressen einer Zementsuspension.

Title (fr)

Dispositif pour fabriquer et transporter une suspension de ciment.

Publication

**EP 0498279 A1 19920812 (DE)**

Application

**EP 92101407 A 19920129**

Priority

DE 4103475 A 19910206

Abstract (en)

A device is provided in which a preparation tank 4 is connected to the inlet of a preparation pump 5 and, for a cement suspension circulation, is for its part connected by means of a circulation line 9 to the outlet of the preparation pump 5, and in which an injecting tank 24 is connected to the inlet of an injecting pump 27 and, for a cement suspension circulation, is for its part connected by means of a circulation line 33 to the outlet of the injecting pump 24. It is in this case desired for this device to be suitable in an improved way for a cement suspension of fine cement. This is achieved by a screen 12 being fitted in the circulation line 9 of the preparation pump 5 and by the preparation tank 4 and the injecting tank 24 in each case being surrounded by a cooling device 14 through which coolant flows and which is connected to a refrigerating unit 16 through which the coolant flows. The screen in the circulation line has the effect of preventing any formation of lumps and, since the cooling devices are provided, the preparation pump and the injecting pump can operate at higher speeds. <IMAGE>

Abstract (de)

Es gibt eine Vorrichtung, bei der an den Einlaß einer Aufbereitungspumpe 5 ein Aufbereitungsbehälter 4 angeschlossen ist, der seinerseits für einen Zementsuspensionskreislauf mittels einer Kreislaufleitung 9 an den Auslaß der Aufbereitungspumpe 5 angeschlossen ist, und bei der an den Einlaß einer Verpreßpumpe 27 ein Verpreßbehälter 24 angeschlossen ist, der seinerseits für einen Zementsuspensionskreislauf mittels einer Kreislaufleitung 33 an den Auslaß der Verpreßpumpe 24 angeschlossen ist. Dabei ist es erwünscht, wenn diese Vorrichtung für eine Zementsuspension aus Feinzement verbessert geeignet ist. Dies ist erreicht, indem in die Kreislaufleitung 9 der Aufbereitungspumpe 5 ein Sieb 12 eingesetzt ist und indem der Aufbereitungsbehälter 4 und der Verpreßbehälter 24 jeweils von einer von Kühlmittel durchflossenen Kühleinrichtung 14 umgeben ist, die an ein von dem Kühlmittel durchflossenes Kälteaggregat 16 angeschlossen ist. Durch das Sieb in der Kreislaufleitung wird jegliche Verklumpung unterbunden und, da die Kühleinrichtungen vorgesehen sind, können die Aufbereitungspumpe und die Verpreßpumpe hochtouriger arbeiten. <IMAGE>

IPC 1-7

**B01F 5/10**

IPC 8 full level

**B01F 5/06** (2006.01); **B01F 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01F 25/50** (2022.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 7214103 U
- [A] US 4738540 A 19880419 - BANKS JAMES V [US]
- [A] DE 466489 C 19281008 - EMIL NAUMANN
- [A] FR 2120292 A5 19720818 - PAKO CORP
- [A] GB 694117 A 19530715 - COLCRETE LTD [GB]
- [A] GB 975637 A 19641118 - COLCRETE LTD
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 63 (C-406)(2510) 26. Februar 1987 & JP-A-61 222 529 ( HITACHI )

Cited by

KR100665392B1; EP0768113A1; DE19537874A1; US6561737B1; WO0035645A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0498279 A1 19920812; EP 0498279 B1 19950802**; AT E125730 T1 19950815; DE 4103475 A1 19920820; DE 59203062 D1 19950907; DE 9218689 U1 19950223; DK 0498279 T3 19950918; ES 2075482 T3 19951001; GR 3017525 T3 19951231

DOCDB simple family (application)

**EP 92101407 A 19920129**; AT 92101407 T 19920129; DE 4103475 A 19910206; DE 59203062 T 19920129; DE 9218689 U 19920129; DK 92101407 T 19920129; ES 92101407 T 19920129; GR 950402643 T 19950926