

Title (en)

Slurry pump with distribution boom as well as method of pulsation pumping of slurries

Title (de)

Dickstoffförderer mit Verteilermast sowie Verfahren zum pulsierenden Pumpen von Dickstoffen

Title (fr)

Pompe pour matières visqueuses avec mât de distribution et méthode de pompage à pulsations de matières visqueuses

Publication

EP 1122380 A1 20010808 (DE)

Application

EP 01102009 A 20010130

Priority

DE 10004779 A 20000203

Abstract (en)

Concrete is delivered to site (18) by a vehicle (11) equipped with an adjustable frequency pulsing pump and control system through a flexible hose (43) supported in the hinged (29,30,31,32,33) sections (23,24,25,26,27) of a mast on the vehicle. The pump frequency is adjusted according to conditions.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Dickstoffförderer mit einer pulsierend arbeitenden Dickstoffpumpe (12). Die Dickstoffpumpe (12) ist ausgangsseitig an eine Förderleitung (16) angeschlossen, die über einen elastisch schwingungsfähigen Verteilermast (14) geführt ist. Weiter ist eine Steuereinrichtung (50 bis 56) zur Einstellung einer Sollpumpfrequenz nach Maßgabe einer vorgegebenen Beton-Fördermenge pro Zeitintervall sowie eine Einrichtung (58) zur Dämpfung von beim Pumpvorgang erzwungenen mechanischen Schwingungen im Verteilermast (14) vorgesehen. Um eine einfache aktive Schwingungsdämpfung zu ermöglichen, wird die Pumpfrequenz gegenüber der Sollpumpfrequenz unter Beibehaltung der vorgegebenen Beton-Fördermenge pro Zeitintervall variiert oder moduliert. <IMAGE>

IPC 1-7

E04G 21/04; **F04B 49/00**

IPC 8 full level

E04G 21/04 (2006.01); **F04B 15/02** (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 21/04 (2013.01); **E04G 21/0436** (2013.01); **E04G 21/0454** (2013.01); **F04B 15/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19503895 A1 19960808 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]

Citation (search report)

- [XA] GB 1306137 A 19730207
- [DA] DE 19503895 A1 19960808 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]
- [PXA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 10 10 October 2000 (2000-10-10)

Cited by

DE102018109098A1; DE102018109057A1; DE102018109088A1; CN104790670A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1122380 A1 20010808; **EP 1122380 B1 20031119**; DE 10004779 A1 20010809; DE 50100978 D1 20031224; ES 2210043 T3 20040701

DOCDB simple family (application)

EP 01102009 A 20010130; DE 10004779 A 20000203; DE 50100978 T 20010130; ES 01102009 T 20010130