

Title (en)
Thick matter pump

Title (de)
Dickstoffpumpe

Title (fr)
Pompe à matières épaisses

Publication
EP 0805273 A2 19971105 (DE)

Application
EP 97111499 A 19950421

Priority
• DE 4414845 A 19940428
• EP 95917350 A 19950421

Abstract (en)
[origin: DE19514750A1] The pump has a hopper (14), two feed cylinders (10) with endface apertures (22) open to the interior of the hopper, and a curved tube (16) able to be turned between the two apertures (22). Its other end is linked to a supply tube (42). There is a cleaning aperture (80) near the end of the feed tube or in a sector outside the hopper. A cleaning cartridge (86) can be connected to the cleaning aperture. This cartridge has a compressed air or water connection (90,92). The feed tube and/or the turning tube can be closed off by a lock (94,96,98) on the feed cylinder side.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Dickstoffpumpe, insbesondere eine Betonpumpe, mit einem Materialaufgabebehälter (14), zwei mit ihren stirnseitigen Öffnungen (22) in das Innere des Materialaufgabebehälters (14) mündenden Förderzylindern (10), einem in den Materialaufgabebehälter (14) eingreifenden, mit seinem einen Ende taktweise abwechselnd mit den stirnseitigen Öffnungen (22) der Förderzylinder kommunizierenden und mit seinem anderen Ende an ein Förderrohr (42) angeschlossenen Schwenkrohr (16) und mit einer in der Nähe des schwenkrohrseitigen Endes des Förderrohrs (42) oder in einem außerhalb des Materialaufgabebehälters angeordneten Abschnitt des Schwenkrohrs (16) in der betreffenden Rohrwand angeordneten verschließbaren Reinigungsöffnung (80). Erfindungsgemäß sind die in den Materialaufgabebehälter mündenden stirnseitigen Förderzylinderöffnungen (22) gegen Luftzutritt aus dem Materialaufgabebehälter (14) zumindest teilweise bis in die Nähe des Materialaufgabebehälterbodens, vorzugsweise mittels eines Schiebers (122) abdeckbar oder anschließbar. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 15/02

IPC 8 full level
B08B 9/04 (2006.01); **B08B 9/055** (2006.01); **F04B 7/00** (2006.01); **F04B 7/02** (2006.01); **F04B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B08B 9/053 (2013.01 - EP US); **B08B 9/055** (2013.01 - EP US); **F04B 7/0258** (2013.01 - EP US); **F04B 15/023** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE10155787A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19514750 A1 19951102; DE 59504991 D1 19990311; DE 59510098 D1 20020411; DE 59510099 D1 20020411; EP 0757756 A1 19970212; EP 0757756 B1 19990127; EP 0805272 A2 19971105; EP 0805272 A3 19980107; EP 0805272 B1 20020306; EP 0805273 A2 19971105; EP 0805273 A3 19980107; EP 0805273 B1 20020306; ES 2128725 T3 19990516; ES 2171784 T3 20020916; ES 2171785 T3 20020916; JP H09512321 A 19971209; US 5957675 A 19990928; WO 9530088 A1 19951109

DOCDB simple family (application)
DE 19514750 A 19950421; DE 59504991 T 19950421; DE 59510098 T 19950421; DE 59510099 T 19950421; EP 9501516 W 19950421; EP 95917350 A 19950421; EP 97111498 A 19950421; EP 97111499 A 19950421; ES 95917350 T 19950421; ES 97111498 T 19950421; ES 97111499 T 19950421; JP 52797095 A 19950421; US 71837496 A 19960927