

Title (en)

Apparatus for delivering viscous materials, particularly concrete.

Title (de)

Vorrichtung zur Förderung von breiigen Massen, insbesondere Beton.

Title (fr)

Appareil pour le refoulement de matières épaisses, spécialement du béton.

Publication

EP 0101802 A1 19840307 (DE)

Application

EP 83105644 A 19830609

Priority

- DE 3223746 A 19820625
- DE 3240465 A 19821102

Abstract (en)

1. An apparatus for delivering viscous materials, in particular concrete, comprising a dual cylindrical pump disposed in parallel relationship, wherein each cylinder (2', 2'') includes a piston actuable in a direction opposite the actuating direction of the other piston, with the cylinders alternately feeding the materials from an input container closed in approximately funnel-shaped manner, via a manifold (3, 5), to a pressure line (7), and with the bottom of the funnel-shaped area of the input container being formed by a planar control board (2) provided with two vertical apertures, wherein the apertures thereof are in communication with the cylinders of the pump and, through the vertically upright manifold (3) are capable of being alternately connected to the pressure line, with the manifold being pivotally disposed, of step-type configuration with end sections of axially parallel extension, and connected to a shaft (11) in coaxial relation-ship to the outlet opening thereof, with the axes of the shaft and the outlet opening of the manifold extending in axially parallel manner to the axes of the openings in the control board, at the same time forming an isosceles triangle, and with the outlet opening, i.e. the end of the manifold leading to the pressure line, being pivotable by means of a coupling (4), characterized in that the pivot shaft (11) is disposed externally on one side of the input container (1), and that the support of the pivot shaft (11) is effected by bearings (9 and 10) disposed on the wall of the input container (1) facing the pivot shaft, or on a supporting structure firmly associated with the input container (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Förderung von breiigen Massen, insbesondere Beton, bestehend aus einer zweizylindrigen Pumpe, einem trichterförmig ausgebildeten Aufgabeebehälter (1), der nach unten durch eine mit zwei zu dem Förderzylinder führenden Öffnungen versehenen Steuerplatte (2) verschlossen ist, und einem diese Öffnungen wechselweise abschließenden S-förmig ausgebildeten schwenkbaren Verteiler (3). Die Erfindung sieht vor, daß die Schwenkwelle (11) außerhalb des Aufgabeebehälters (1) gelagert ist; dadurch bleibt diese unbeeinflußt vom Fördermedium. Die Anordnung erfolgt vorzugsweise an der der Schwenkwelle (11) zugerichteten Wandung des Aufgabeebehälters (1). Um eine gute Abdichtung zwischen Steuerplatte (2) und dem Verteilerrohr (3) zu erzielen, ist vorgesehen, daß in einer lösbaren Verbindung zwischen Schwenkwelle (11) und Verteilerrohr (3) eine in Richtung zur Steuerplatte wirksame Federvorspannungseinrichtung vorgesehen ist.

IPC 1-7

F04B 15/02

IPC 8 full level

E04G 21/04 (2006.01); **F04B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04G 21/04 (2013.01); **F04B 7/0034** (2013.01); **F04B 7/0096** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2355528 B2 19760205
- DE 2856254 A1 19800703 - WIBAU GMBH
- DE 2829181 A1 19800117 - SCHEELE MASCHF W
- DE 2903749 A1 19800814 - SCHLECHT KARL
- DE 2104191 A1 19720803
- DE 3003247 A1 19810806 - WIBAU GMBH [DE]

Cited by

EP0193120A1

Designated contracting state (EPC)

AT FR IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3240465 A1 19831229; DE 3240465 C2 19861030; EP 0101802 A1 19840307; EP 0101802 B1 19870304

DOCDB simple family (application)

DE 3240465 A 19821102; EP 83105644 A 19830609