

Title (en)
Rotating hose pump.

Title (de)
Rotationsschlauchpumpe.

Title (fr)
Pompe rotative à tuyau.

Publication
EP 0174536 A1 19860319 (DE)

Application
EP 85110579 A 19850822

Priority
DE 3431189 A 19840824

Abstract (en)
A pasty mass is conveyed through a hose (2) by virtue of the fact that the hose is supported by its outer face against a housing (1) and a pair of rollers (9, 10), which are rotatably mounted at the ends of a rotatable arm and markedly reduce the inside diameter of the hose (2) in the region of contact, is guided over the inner face of the said hose. The supporting face is curved about the centre of rotation of the arm. The hose is guided by the provision of a toothing (20), lying transversely to the direction of motion (8) of the rollers (9, 10), between the said hose, on the one hand, and the supporting face and/or the rollers (9, 10), on the other hand. <IMAGE>

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Rotationsschlauchpumpe. Eine pastöse Masse wird dadurch durch einen Schlauch (2) gefördert, daß er sich mit seiner Außenfläche an einem Gehäuse (1) abstützt und über seine Innenfläche ein Paar Rollen (9,10) geführt wird, die drehbar an den Enden eines drehbaren Armes gelagert sind und im Bereich des Aufliegens auf dem Schlauch (2) dessen Innendurchmesser deutlich verringern. Die Abstützfläche ist um den Drehpunkt des Armes gekrümmt. Der Schlauch ist dadurch geführt, daß zwischen ihm einerseits sowie der Abstützfläche und/oder den Rollen (9,10) andererseits eine quer zur Bewegungsrichtung (8) der Rollen (9,10) liegende Verzahnung (20) vorgesehen ist.

IPC 1-7
F04B 43/12; F04B 15/02

IPC 8 full level
F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 43/1253 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2130359 A1 19721103 - TUKIEM TRUST
• [Y] FR 2257028 A1 19750801 - FAUVEL GEORGES [FR]

Cited by
WO2004083640A3

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0174536 A1 19860319; DE 3431189 A1 19860306; ES 546374 A0 19861116; ES 8700730 A1 19861116; YU 133885 A 19871231

DOCDB simple family (application)
EP 85110579 A 19850822; DE 3431189 A 19840824; ES 546374 A 19850823; YU 133885 A 19850822