

Title (en)

Tube pump.

Title (de)

Schlauchpumpe.

Title (fr)

Pome à tuyau.

Publication

EP 0518290 A1 19921216 (DE)

Application

EP 92109741 A 19920610

Priority

DE 4119083 A 19910610

Abstract (en)

The hose pump, in the pump casing (7) which is traversed by a delivery hose (6), has pressure rollers (3) rotatably arranged on a mounting (2); said pressure rollers (3), independently of the delivery hose (6), are rotated about their longitudinal axis by separate drive means. Driving the pressure rollers (3) about their longitudinal axis separately and independently has the effect of the pressure rollers (3) rolling continuously on the delivery hose (6), independently of the pressure force of the material to be delivered, which opposes the rotary movement of the pressure rollers (3). Such continuous rolling on the delivery hose (6), while the delivery hose (6) is increasingly compressed, and the delivery hose (6) is pressed against the casing (9, 11), on the one hand results in substantially increased overall efficiency of the hose pump, and on the other hand the wear of the delivery hose (6) is considerably reduced. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Schlauchpumpe weist im Pumpengehäuse (7), das von einem Förderschlauch (6) durchlaufen wird, auf einer Halterung (2) drehbar angeordnete Druckwalzen (3) auf; diese Druckwalzen (3) werden unabhängig vom Förderschlauch (6) durch separate Antriebsmittel um ihre Längsachse gedreht. Ein separates unabhängiges Antreiben der Druckwalzen (3) um ihre Längsachse bewirkt ein kontinuierliches Abrollen der Druckwalzen (3) auf dem Förderschlauch (6), unabhängig von der der Drehbewegung der Druckwalzen (3) entgegenwirkenden Druckkraft des Fördergutes. Ein derartiges kontinuierliches Abrollen auf dem Förderschlauch (6), unter zunehmendem Zusammendrücken des Förderschlauches (6) bzw. Drücken des Förderschlauches (6) gegen das Gehäuse (9,11) bewirkt zum einen einen wesentlich erhöhten Gesamtwirkungsgrad der Schlauchpumpe, zum anderen wird der Verschleiß des Förderschlauches (6) erheblich gemindert. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 43/12

IPC 8 full level

F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 43/1253 (2013.01)

Citation (search report)

[X] GB 1568940 A 19800611 - JONES A R

Cited by

CN108194334A; CN102720668A; EP0638322A1; US5470211A; US10227966B2; WO2014207466A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0518290 A1 19921216; DE 4119083 A1 19921217

DOCDB simple family (application)

EP 92109741 A 19920610; DE 4119083 A 19910610