

Title (en)

Dosing pump for conveying pasty media with high demands on hygiene and operational reliability

Title (de)

Dosierpumpe zur Förderung pastöser Medien mit hohen Anforderungen an die Hygiene und die Betriebssicherheit

Title (fr)

Pompe de dosage destinée à acheminer des milieux pâteux ayant des exigences élevées relatives à l'hygiène et la sécurité de fonctionnement

Publication

**EP 2886859 A2 20150624 (DE)**

Application

**EP 14003758 A 20141108**

Priority

DE 102013020560 A 20131209

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dosierpumpe zur Förderung eines flüssigen oder pastösen Mediums, das von einem in einem Arbeitsraum (5) gelagerten elastischen Schlauch (1) umfasst ist, wobei der Arbeitsraum (5) einseitig durch eine bewegliche Haube (6) begrenzt ist, und wobei der Schlauch durch bewegliche Rollen (2) verformt wird und eine Mehrzahl von Sensoren die Funktion der Pumpe überwacht. Die Rollen (2) mit ihrem Antrieb (3) und die Sensoren sind durch eine Membran (4) von dem Arbeitsraum (5) abgetrennt. Die Signale der Sensoren werden durch eine gemeinsame elektrische Ansteuerung (27) oder durch eine Gruppe von elektrisch und signaltechnisch verbundenen Ansteuerungen verarbeitet.

IPC 8 full level

**F04B 15/02** (2006.01); **F04B 43/00** (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01); **F04B 49/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04B 15/02** (2013.01); **F04B 43/0081** (2013.01); **F04B 43/1253** (2013.01); **F04B 49/065** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 741972 C 19441117 - ROGER REYMOND
- EP 1317626 A1 20030611 - BEENKER JAN W [DE]

Cited by

CN109826779A; CN109826780A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**DE 102013020560 B3 20150416**; EP 2886859 A2 20150624; EP 2886859 A3 20160309; EP 2886859 B1 20190417

DOCDB simple family (application)

**DE 102013020560 A 20131209**; EP 14003758 A 20141108