

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 an die Betriebssicherheit

Title (fr)

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

Publication

EP 2886866 A1 20150624 (DE)

Application

EP 14003759 A 20141108

Priority

- DE 102013020554 A 20131209
- DE 102014013480 A 20140830

Abstract (de)

1. Bezeichnung: Dosierpumpe zur Förderung pastöser Produkte mit hohen Anforderungen an die Hygiene und die Betriebssicherheit 2. Kurzfassung
a. Aufgabe: Mittels dieser Erfindung soll in einer Schlauchpumpe das Auswechseln des Schlauchs und die Reinigung des Arbeitsraums erleichtert werden. Außerdem soll durch eine robuste Gestaltung des Rollenrads eine sehr hohe Zuverlässigkeit des Pumpenantriebs bei niedrigen Kosten erreicht werden. Schließlich soll die störungsfreie Funktion des Rollenrads durch zuverlässige Sensoren überwacht werden. b. Lösung: In einem drehend angetriebenen Rollenrad (10) sind Rollen (2) gelagert, wobei eine Feder (13) die verschiebbliche Achse des Rollenrads (10) in die Richtung zum Schlauch (1) drückt, und wobei das Rollenrad (10) durch eine Membran (4) von dem Arbeitsraum (5) abgetrennt ist. c. Anwendung: Die erfindungsgemäße Pumpe ist in der Medizintechnik und im Pflegebereich zur Förderung und Dosierung von hochviskosen oder pastösen Medien einsetzbar.

IPC 8 full level

F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 43/12 (2013.01); **F04B 43/1253** (2013.01); **F04B 43/1261** (2013.01); **F04B 43/1276** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 741972 C 19441117 - ROGER REYMOND
- EP 1317626 A1 20030611 - BEENKER JAN W [DE]
- DE 1875008 U 19630704 - GRASSMANN WOLFGANG DR [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 741972 C 19441117 - ROGER REYMOND
- [AD] EP 1317626 A1 20030611 - BEENKER JAN W [DE]
- [AD] DE 1875008 U 19630704 - GRASSMANN WOLFGANG DR [DE]
- [A] DE 102007034125 A1 20090122 - KAMMERER ROLF [DE]
- [A] EP 0013002 A1 19800709 - ARA WERK KRAEMER GMBH & CO [DE]
- [A] DE 4027188 A1 19910307 - CSIR [ZA]

Cited by

CN106121979A; CN110925176A

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 102014013480 B3 20150319; EP 2886866 A1 20150624; EP 2886866 B1 20160921

DOCDB simple family (application)

DE 102014013480 A 20140830; EP 14003759 A 20141108