

Title (en)
SELF-CLEANING PUMP

Title (de)
SELBSTREINIGENDE PUMPE

Title (fr)
POMPE AUTONETTOYANTE

Publication
EP 3115609 A1 20170111 (DE)

Application
EP 16172891 A 20160603

Priority
DE 102015109395 A 20150612

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine selbstreinigende Pumpe für hygienesensitive Anwendungen mit einem von einem Fördermedium durchströmten und gegenüber einer Umgebung abgedichteten Innenraum, mit einem Förderkanal, durch den das Fördermedium förderbar ist und der eine Saugseite und eine Druckseite aufweist, wobei zwischen der Saugseite und der Druckseite eine Pumpeinrichtung zum Fördern des Fördermediums angeordnet ist. Ferner umfasst die selbstreinigende Pumpe einen Antriebsmotor mit einem Rotor und einem Stator, wobei der Rotor antriebswirksam mit zumindest einem Förderelement der Pumpeinrichtung gekoppelt und in dem Innenraum angeordnet ist. Dabei ist an der Saugseite des Förderkanals eine Entnahmestelle vorgesehen, durch die eine Teilmenge des Fördermediums zur Spülung des Innenraums entnehmbar ist.

IPC 8 full level
F04C 2/14 (2006.01); **A47J 31/44** (2006.01); **A47J 31/46** (2006.01); **A47J 31/60** (2006.01); **F04C 2/08** (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01); **F04C 13/00** (2006.01); **F04D 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/084 (2013.01); **F04C 2/14** (2013.01); **F04C 11/001** (2013.01); **F04C 11/008** (2013.01); **F04C 13/005** (2013.01); **F04D 13/0606** (2013.01); **F04D 13/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] US 3450052 A 19690617 - TURNER HORACE G, et al
• [A] EP 2282059 A1 20110209 - PULSAFEEDER INC [US]
• [A] US 4265602 A 19810505 - TERUYAMA HIDEO

Cited by
CN111012185A; EP4361397A1; CN113366220A; EP3967881A1; EP4202181A1; EP3918200B1

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)
EP 3115609 A1 20170111; EP 3115609 B1 20180815; DE 102015109395 A1 20161215

DOCDB simple family (application)
EP 16172891 A 20160603; DE 102015109395 A 20150612