

Title (en)

CONTAINER PUMP FOR CONVEYING OF COMBUSTIBLE AND/OR AGGRESSIVE FLUIDS

Title (de)

BEHÄLTERPUMPE ZUM FÖRDERN VON BRENNBAREN UND/ODER AGGRESSIVEN FLÜSSIGKEITEN

Title (fr)

POMPE DE RÉSERVOIR DESTINÉE AU TRANSPORT DES LIQUIDES COMBUSTIBLES ET/OU AGRESSIFS

Publication

EP 3578816 A1 20191211 (DE)

Application

EP 18176804 A 20180608

Priority

EP 18176804 A 20180608

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Behälterpumpe zum gleichzeitigen Fördern von brennbaren und aggressiven Flüssigkeiten, umfassend ein Tauchrohr zum Fördern der Flüssigkeit, wobei sämtliche oder zumindest ein Teil der mit der Flüssigkeit in Kontakt stehenden Teile der Behälterpumpe einen Kunststoffwerkstoff umfassen oder aus einem Kunststoffwerkstoff bestehen, der einen nach DIN EN 61340-2-3:2017-05 bestimmten spezifischen Oberflächenwiderstand von kleiner gleich $10 \times 10^{-9} \Omega$ aufweist. Die vorliegende Erfindung betrifft zudem eine Verwendung eines Kunststoffwerkstoffes mit einem nach DIN EN 61340-2-3:2017-05 bestimmten spezifischen Oberflächenwiderstand von kleiner gleich $10 \times 10^{-9} \Omega$ zur Herstellung von Behälterpumpen.

IPC 8 full level

F04B 33/00 (2006.01); **F04B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/0452 (2013.01); **F04B 33/00** (2013.01); **F04B 2205/09** (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 30991 A 19050215 - BETHAEUSER FERDINAND [DE]
- DE 1645870 U 19521023 - OBERNDORF NECKAR PAEGERT K G M [DE]
- DE 1671090 U 19540128 - LAING NIKLAUS [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 3221329 A1 19831208 - VER KUNSTSTOFF PUMPEN GMBH [DE]
- [Y] DE 202015101689 U1 20160120 - FLACO GERÄTE GMBH [DE]
- [Y] WO 2014202724 A1 20141224 - IGP PULVERTECHNIK AG [CH]
- [Y] DE 102010043472 A1 20120510 - EVONIK GOLDSCHMIDT GMBH [DE]
- [A] DE 2607384 A1 19770825 - LUTZ FA KARL
- [Y] VDE: "DIN EN 61340-2-3 (VDE 0300-2-3):2017-05", 1 May 2017 (2017-05-01), XP055508481, Retrieved from the Internet <URL:https://www.vde-verlag.de/previewpdf/70300080.pdf> [retrieved on 20180920]

Citation (third parties)

Third party : Lutz Pumpen GmbH

- EP 1497188 B1 20050928 - MAUSER WERKE GMBH & CO KG [DE]
- WO 2006019942 A2 20060223 - INTEGRAL TECHNOLOGIES INC [US], et al
- DE 102005046306 B3 20061026 - MUNSCH CHEMIE PUMPEN GMBH [DE]
- DE 19915258 C1 20001207 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- ANONYMOUS: "Tauchrohr (QC-Behälterverschluss) für die Aufnahme von Connectoren", DATA SHEET, 1 December 2017 (2017-12-01), XP055890075
- ANONYMOUS: "QC-System - ein Produkt der AS Stromungstechnik GmbH", TECHNISCHE INFORMATION, 1 December 2017 (2017-12-01), pages 1 - 17, XP055890084
- "GUV-Regel - Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen", GUV-R 132 (BISHER GUV 19.7) - REGELN FÜR SICHERHEIT UND GESUNDHEITSSCHUTZ, 1 January 2005 (2005-01-01), pages 1 - 136, XP007905584

Third party : Niko Christ

- DE 102005046306 B3 20061026 - MUNSCH CHEMIE PUMPEN GMBH [DE]
- DE 3221329 A1 19831208 - VER KUNSTSTOFF PUMPEN GMBH [DE]
- ANONYMOUS: "Professionelles Fluidmanagement Katalog 2003/2004", LUTZ- PUMPEN GMBH & CO. KG, 1 February 2003 (2003-02-01), pages 5, 13, XP093015354
- HIMSTEDT MATTHIAS, HORST KRÜGER UND STEFAN TREIBER: "Praxisorientierte ATEX-Bewertung von Fasspumpen der Kategorie 1", TECHNISCHE SICHERHEIT, vol. 2, no. 7/8, 1 January 2012 (2012-01-01), pages 22 - 25, XP093015361

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 3578816 A1 20191211

DOCDB simple family (application)

EP 18176804 A 20180608