

Title (en)

Method for assembling an electric pump and vibration damper for such a device

Title (de)

Methode für Zusammenbau einer elektrischen Pumpe und Schwingungsdämpfer für solch eine Pumpe

Title (fr)

Procédé d'assemblage d'une pompe électrique, et amortisseur de vibrations pour une telle pompe

Publication

EP 1375901 A1 20040102 (FR)

Application

EP 03291331 A 20030604

Priority

FR 0207701 A 20020621

Abstract (en)

The electrical pump assembly process has a pump with a body (2). A casing section (7) is placed around the pump. The body is connected to a filter element. A tubular vibration deadener (16) is then placed in position on the casing section before fitting the pump cover.

Abstract (fr)

La pompe comporte un corps de pompe (2) pourvu d'un orifice d'aspiration, d'un orifice de refoulement (4), et de bornes électriques (5, 6) ; une cage (7) est disposée autour du corps de pompe (2) ; à l'une des extrémités du corps de pompe (2) est fixé un élément filtrant (15) qui le relie à ladite cage (7) de sorte que l'orifice d'aspiration (3) communique avec l'élément filtrant (15) ; et cet ensemble est placé dans un carter de pompe et relié à celui-ci ; en outre, un élément tubulaire en un matériau élastique formant un amortisseur de vibrations (16) est disposé sur la cage (7), cet élément tubulaire constituant en outre un organe de liaison unique entre la cage (7) et le carter de pompe. La pompe est particulièrement bien adaptée pour être utilisée comme pompe à carburant à installer dans un bac. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 37/10; B60K 15/077

IPC 8 full level

F02M 37/10 (2006.01); **F02M 37/44** (2019.01); **F02M 37/50** (2019.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/103 (2013.01 - EP US); **F02M 37/44** (2018.12 - EP US); **F02M 37/50** (2018.12 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0773362 A1 19970514 - BITRON FRANCE [FR]
- [A] US 5482444 A 19960109 - COHA TIMOTHY F [US], et al
- [A] DE 4336574 A1 19950504 - VDO SCHINDLING [DE]
- [A] EP 0779947 A1 19970625 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP2211049A3; CN102691733A; FR2897115A1; DE102008045157A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1375901 A1 20040102; **EP 1375901 B1 20050119**; AT E287497 T1 20050215; DE 60300275 D1 20050224; DE 60300275 T2 20060105; FR 2841300 A1 20031226; US 2004005227 A1 20040108; US 7025574 B2 20060411

DOCDB simple family (application)

EP 03291331 A 20030604; AT 03291331 T 20030604; DE 60300275 T 20030604; FR 0207701 A 20020621; US 43018003 A 20030429