

Title (en)
Pump assembly with an electric connector plug

Title (de)
Pumpenaggregat mit einem elektrischen Anschlussstecker

Title (fr)
Groupe motopompe doté d'une prise électrique

Publication
EP 2626645 A1 20130814 (DE)

Application
EP 12154462 A 20120208

Priority
EP 12154462 A 20120208

Abstract (en)
The unit has a plug body (12) in which an electrical contact element (20) is arranged, where the element has a connecting terminal (28) for receiving a connecting wire (36). The plug body is made from plastic, and has a receptacle (40) for retaining an opening element (42) in a removable manner. The plug body forms a coupling section (14) at an axial end (13). The receptacle is arranged relative to the connecting terminal such that the opening element works on the terminal and holds the terminal in an opened condition when the opening element is inserted into the receptacle. The connecting terminal is designed as a spring terminal.

Abstract (de)
Pumpenaggregat und zugehöriger elektrischer Anschlussstecker, welcher lösbar mit einer elektrischen Steckkupplung (10) des Pumpenaggregates verbindbar ist und einen Steckerkörper (12) aufweist, in welchem zumindest ein elektrisches Kontaktelement (20) angeordnet ist, das eine Anschlussklemme (28) zur Aufnahme eines Anschlussdrahtes (36) aufweist, wobei der Steckerkörper (12) eine Aufnahme (40) für ein Öffnungselement (42) aufweist, das Öffnungselement (42) entnehmbar in die Aufnahme (40) einsetzbar ist, und die Aufnahme (40) relativ zu der Anschlussklemme (28) derart angeordnet ist, dass, wenn das Öffnungselement (42) in die Aufnahme (40) eingesetzt ist, das Öffnungselement (42) auf die Anschlussklemme (28) wirkt und diese in einem geöffneten Zustand hält.

IPC 8 full level
F24F 11/02 (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 13/06 (2013.01 - EP US); **F04D 13/0686** (2013.01 - EP US); **F04D 13/0693** (2013.01 - EP US); **H01R 4/4816** (2023.08 - EP); **H01R 4/48275** (2023.08 - US); **H01R 4/4833** (2023.08 - EP); **H01R 4/48455** (2023.08 - US); **H01R 4/4837** (2023.08 - EP); **H01R 4/484** (2023.08 - EP)

Citation (search report)
• [XAY] DE 29707710 U1 19980625 - BALS ELEKTROTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
• [X] EP 0632529 A2 19950104 - WHITAKER CORP [US]
• [X] US 5810625 A 19980922 - KLEIN KLAUS [DE], et al
• [X] DE 4413611 A1 19951026 - THOMAS & BETTS GMBH [DE]
• [X] DE 202009005366 U1 20090702 - ILME SPA [IT]
• [Y] EP 2072828 A1 20090624 - GRUNDFOS MANAGEMENT AS [DK]
• [A] EP 2199617 A2 20100623 - BUHLER MOTOR GMBH [DE]

Cited by
EP3369933A1

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 2626645 A1 20130814; **EP 2626645 B1 20161026**; CN 104114872 A 20141022; CN 104114872 B 20170222; PL 2626645 T3 20170331; US 2015056874 A1 20150226; US 9337556 B2 20160510; WO 2013117381 A1 20130815

DOCDB simple family (application)
EP 12154462 A 20120208; CN 201380008586 A 20130111; EP 2013050486 W 20130111; PL 12154462 T 20120208; US 201314372134 A 20130111