

Title (en)  
Device for use under water

Title (de)  
Vorrichtung zur Verwendung unter Wasser

Title (fr)  
Dispositif d'utilisation sous l'eau

Publication  
**EP 2388514 A2 20111123 (DE)**

Application  
**EP 11166624 A 20110518**

Priority  
• DE 202010006949 U 20100519  
• DE 202010006950 U 20100519

Abstract (en)  
The device has a waterproof housing (3) for receiving an electrical working appliance. The housing has a housing part (5) that is transparent for light and another housing part facing the former housing part. The housing parts are formed from plastic, and are connected with one another in a waterproof manner, where the latter housing part is made of heat conducting plastic. The housing parts are welded along a contact line. One of the housing parts has a bar corresponding to a groove A welding seam is formed along the bar.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verwendung unter Wasser mit einem elektrischen Arbeitsmittel, wobei das elektrische Arbeitsmittel vorzugsweise elektrische Leuchtmittel und/oder Lichtempfindliche Sensormittel umfasst, und einem Gehäuse (3) zur wasserdichten Aufnahme des elektrischen Arbeitsmittels. Das Gehäuse (3) weist ein für Licht transparentes erstes Gehäuseteil (5) und ein dem ersten Gehäuseteil (5) gegenüberliegendes zweites Gehäuseteil (7) auf. Erfindungsgemäß sind das erste Gehäuseteil (5) und das zweite Gehäuseteil (7) aus Kunststoff gebildet und wasserdicht miteinander verbunden. Hierbei sind das erste Gehäuseteil (5) und das zweite Gehäuseteil (7) entlang einer Berührungslinie verschweißt.

IPC 8 full level  
**F21V 15/01** (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 23/04** (2006.01); **F21V 27/02** (2006.01); **F21V 29/00** (2006.01); **F21W 131/401** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 113/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21V 15/01** (2013.01 - EP US); **F21V 31/00** (2013.01 - EP); **H05B 47/10** (2020.01 - EP US); **F21S 8/033** (2013.01 - EP); **F21V 23/0442** (2013.01 - EP); **F21V 27/02** (2013.01 - EP); **F21V 29/58** (2015.01 - EP US); **F21V 29/70** (2015.01 - EP US); **F21W 2107/20** (2017.12 - EP); **F21W 2131/401** (2013.01 - EP); **F21Y 2113/13** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **H05B 47/165** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 202004015830 U1 20050127 - AQUATECHNICS EUROP GMBH [DE]  
• DE 202007013801 U1 20071129 - AQUATECHNICS EUROP GMBH [DE]  
• DE 102007047271 A1 20090409 - AQUATECHNICS EUROP GMBH [DE]

Cited by  
DE102013005973A1; US9599326B2; WO2015026533A1; WO2013156146A1

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 2388514 A2 20111123**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11166624 A 20110518**