

Title (en)  
Submersible electrical connector.

Title (de)  
Elektrischer Unterwassersteckverbinder.

Title (fr)  
Connecteur électrique immergeable.

Publication  
**EP 0246947 A1 19871125 (FR)**

Application  
**EP 87401030 A 19870506**

Priority  
FR 8607114 A 19860520

Abstract (en)  
[origin: US4790768A] An immersible electrical coupling includes a fixed connector (2) mounted on the wall (1) of a device, and a cable terminal (6) engaged with the connector. An outer molding of synthetic resin (33) surrounds tubular metal components (16, 12, 8, 10, 9) of the terminal, and a concentric inner molding 32 isolates the outer and inner sheaths (13, 17) of the cable (7). Within the terminal (6), the insulated conductors (19) which emerge from the end of the cable are spaced from one another, and traverse an insulating sealing plug (20) inserted in a watertight manner inside the tubular metal components (8, 9).

Abstract (fr)  
Ce Connecteur électrique comprenant une embase (2) destinée à être fixée sur la paroi (1) d'un appareil et une tête de câble électrique (6) qui est prévue pour s'engager dans cette embase et qui comporte deux surmoulages en résine synthétique (32, 33) réalisés entre une structure métallique tubulaire (16, 12, 8 10, 9) de cette tête de câble et respectivement une gaine extérieure (13) et une gaine intérieure (17) d'un câble (7), se caractérise en ce que, dans cette tête de câble (6), les conducteurs isolés (19) sortant du câble sont écartés les uns des autres et traversent de manière étanche un bouchon isolant (20) inséré de manière étanche dans la structure métallique tubulaire (8,9), des joints annulaires (21, 28, 29, 30) pouvant compléter avantageusement l'étanchéité.Ce connecteur peut être immergé pendant une très longue durée dans une étendue d'eau exerçant une importante surpression à l'extérieur du connecteur.

IPC 1-7  
**H01R 13/523**

IPC 8 full level  
**H01R 13/405** (2006.01); **H01R 13/523** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/405** (2013.01 - EP US); **H01R 13/523** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] US 3963297 A 19760615 - PANEK GEORGE J, et al  
• [Y] US 3601524 A 19710824 - KAUFFMAN SAMUEL H  
• [Y] WO 8304142 A1 19831124 - SOURIAU & CIE [FR]  
• [A] US 4357067 A 19821102 - LABBE JACQUES, et al  
• [A] US 3816641 A 19740611 - IVERSEN R

Cited by  
EP0477278A4; GB2263827A; GB2263827B

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0246947 A1 19871125; EP 0246947 B1 19910710**; BR 8702535 A 19880223; DE 3771274 D1 19910814; ES 2022905 B3 19911216; FR 2599192 A1 19871127; FR 2599192 B1 19881028; NO 171437 B 19921130; NO 171437 C 19930310; NO 872090 D0 19870519; NO 872090 L 19871123; US 4790768 A 19881213

DOCDB simple family (application)  
**EP 87401030 A 19870506**; BR 8702535 A 19870519; DE 3771274 T 19870506; ES 87401030 T 19870506; FR 8607114 A 19860520; NO 872090 A 19870519; US 5156487 A 19870520