

Title (en)
Covering device for switches and/or sockets

Title (de)
Abdeckvorrichtung für Schalter- und/oder Steckdosen

Title (fr)
Dispositif de recouvrement pour prises et/ou interrupteurs

Publication
EP 2204887 A1 20100707 (DE)

Application
EP 08173133 A 20081231

Priority
EP 08173133 A 20081231

Abstract (en)
The device (1) has a cover holder (2) comprising a locking unit e.g. collar (21), for a partially enclosed channel, which is ended in a discharge outlet (25) of the cover holder. The discharge outlet discharges a fluid in the surrounding of the covering device. A partially enclosed deflection unit is provided outside the channel with a groove and a rib. The deflection unit deflects the fluid into the channel in a closed condition, where the fluid comes from the surrounding of the covering device. The groove is arranged at the holder, and the rib is arranged at a cover (3).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Abdeckvorrichtung (1) für eine elektrische Schalter- und/oder Steckdose zum Schutz gegen Flüssigkeit, Staub etc. aus der Umgebung der Dose. Die Abdeckvorrichtung (1) weist dazu ein Umlenkmittel auf, welche aus einer Nut (23) und einer in diese berührungslos hineinragende Rippe (33) gebildet sind, welche als Labyrinthdichtung eindringende Flüssigkeit umlenken und deren Fließgeschwindigkeit reduzieren. Zwischen der Öffnung (4) und den Umlenkmitteln ist ein die Öffnung mindestens teilweise umschliessenden Kanal (24) angeordnet, wobei die umgelenkte Flüssigkeit in den Kanal geführt wird. Mittels des Kanals (24) wird die Flüssigkeit (6) wieder an die Umgebung abgeführt. Allfällige im Kanal verbleibende Restflüssigkeit wird durch die Öffnung vollständig umschliessende Sperrmittel (21,31) am Eindringen in die Öffnung gehindert. Mittels der Sperrmittel wird ein flüssigkeitsdichter Formschluss erreicht. Die Abdeckvorrichtung dient zudem dem Berührungsschutz.

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/447 (2013.01); **H01R 13/5213** (2013.01); **H01R 13/5227** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 7148421 B2 20061212 - NAGASHIMA SHINYU [JP], et al
• [A] US 5800188 A 19980901 - BARBER BENJAMIN A [US], et al
• [A] US 5621192 A 19970415 - BORDWELL MARK [US], et al
• [A] US 4654470 A 19870331 - FELDMAN STEVEN [US], et al
• [A] US 4197959 A 19800415 - KRAMER DAVID E [US]

Cited by
CN110401064A; DE202011105196U1; US9570833B2; WO2014179463A1; WO2021219315A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2204887 A1 20100707; EP 2204887 B1 20110302; AT E500635 T1 20110315; DE 502008002773 D1 20110414

DOCDB simple family (application)
EP 08173133 A 20081231; AT 08173133 T 20081231; DE 502008002773 T 20081231