

Title (en)
Modular housing, in particular for LED signalling device

Title (de)
Modulares Gehäuse, insbesondere für LED-Signalgeber

Title (fr)
Boîtier modulaire, notamment pour dispositif de signalisation à LED

Publication
EP 2045792 A2 20090408 (DE)

Application
EP 08450133 A 20080910

Priority
AT 15492007 A 20071001

Abstract (en)
The housing has body components (1) that are connected with one another over a nut (4) and spring (2) and telescoped with upper and lower covers (5, 6), where the body components form a body. Front components are connected with one another over nuts (14) and springs (12) and telescoped with upper and lower closing parts, where the front components form a front part. The body and the front part are telescoped in a form-fit manner over a nut (18) and held together with connection units, where the components are manufactured from plastic or metal.

Abstract (de)
Es wird ein modulares Gehäuse für Signalgeber, Leuchten, Anzeigen, elektrische und elektronische Komponenten etc. vorgestellt, das aus einer beliebigen Anzahl linear aneinandergereihter Korpus- (1) und Frontelemente (11), sowie Deckeln (5,6) und Abschlussteilen (15,16) besteht. Die Korpus Elemente (1) sind über integrierte Nut/Federverbindungen (4,2) an ihren Enden mit sich selbst, wie auch mit den Deckeln (5,6) mit gleicher Anschlussgeometrie formschlüssig ineinandergeschoben und mit Verbindungsmitteln gesichert. Ebenso sind die Frontelemente (11) über integrierte Nut/Federverbindungen (4,2) an ihren Enden mit sich selbst, wie auch mit den Abschlussteilen (15,16) mit gleicher Anschlussgeometrie formschlüssig ineinandergeschoben. Korpus (1) und Front (11) sind insgesamt ebenfalls über eine integrierte Nut/Federverbindung (14,12) formschlüssig aufeinander gesteckt und mit Verbindungsmitteln zusammengehalten. Die Verbindungsmittel sind bevorzugt Reib- und Presssitz, Klebstoffe, sowie Schnapp- und Schraubverbindungen. Diese Bauweise ergibt ein modulares, kostengünstiges und steifes Gehäuse mit durchgängigem Innenraum und vielfältigen Gestaltungs- und Befestigungsmöglichkeiten.

IPC 8 full level
G08G 1/095 (2006.01); **F21V 15/00** (2006.01); **H05K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21V 15/01 (2013.01); **F21V 27/02** (2013.01); **G08G 1/095** (2013.01); **F21S 2/005** (2013.01); **F21W 2111/00** (2013.01); **F21W 2111/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202006014987 U1 20061214 - SIEMENS AG [DE]
• US 3999160 A 19761221 - MCDONNELL RICHARD M
• US 4117456 A 19780926 - ALBRECHT LEONARD N
• US 3991400 A 19761109 - BUEHLER AMSEY
• CA 2025777 A1 19920321
• US 4189709 A 19800219 - GOSSWILLER EARL W [US]

Cited by
CN102737550A; EP3150901A1; EP3799007A1; DE102019006770A1; US11869358B2

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)
AT 505167 A4 20081115; AT 505167 B1 20081115; DK 2045792 T3 20130211; EA 014589 B1 20101230; EA 200801914 A1 20090428; EP 2045792 A2 20090408; EP 2045792 A3 20101006; EP 2045792 B1 20121031; ES 2398717 T3 20130321; PL 2045792 T3 20130430; UA 97796 C2 20120326

DOCDB simple family (application)
AT 15492007 A 20071001; DK 08450133 T 20080910; EA 200801914 A 20080930; EP 08450133 A 20080910; ES 08450133 T 20080910; PL 08450133 T 20080910; UA A200811691 A 20080930