

Title (en)
CONNECTION ELEMENT

Title (de)
ANSCHLUSSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT

Publication
EP 3690312 A1 20200805 (DE)

Application
EP 19202075 A 20191008

Priority
DE 102019102153 A 20190129

Abstract (en)
[origin: US2020240623A1] A connection element for a circuit board that includes electronic components or LED illuminants on a top side and that includes contact fields on a bottom side which are used at least for supplying electrical voltage to the electronic components that are arranged on the circuit board, the connection element including a receiving element that includes a contact surface for the circuit board and pressure contacts configured to contact the contact fields of the circuit board and connection contacts configured to connect connection conductors that provide electrical voltage; and a cover element that supports the circuit board on the receiving element, wherein the cover element is arranged at the receiving element and pivotable about a pivot axis, wherein the cover element is movable between an open position and a closed position, wherein the cover element facilitates a placement of the circuit board onto the contact surface of the receiving element in the open position of the cover element, and wherein the cover element supports the circuit board between the cover element and the receiving element in the closed position of the cover element.

Abstract (de)
Anschlusselement (10) für eine Platine (60), welche auf einer Oberseite elektronische Bauteile, insbesondere LED-Lichtquellen, aufweist und auf einer Unterseite mit Kontaktfeldern versehen ist, die zumindest der Spannungsversorgung der auf der Platine (60) angeordneten elektronischen Bauteile dienen,- mit einem Aufnahmeelement (13), das über eine Auflagefläche (31) für die Platine verfügt, das über Andruckkontakte (33) zur Kontaktierung der Kontaktfelder der Platine (60) verfügt und das Anschlusskontakte zur Anbindung von der Spannungsversorgung dienenden Anschlussleitern aufweist,- mit einem Abdeckelement (11), welches die Platine (60) auf dem Aufnahmeelement (13) hält,wobei dass- das Abdeckelement (11) am Aufnahmeelement (13) angeordnet ist,- das Abdeckelement (11) zwischen einer Offenstellung und einer Geschlossenstellung bewegbar, insbesondere schwenkbar am Aufnahmeelement (13) angeordnet ist,- das Abdeckelement (11) in der Offenstellung das Aufsetzen der Platine (60) auf die Auflagefläche (31) des Aufnahmeelements (13) ermöglicht- das Abdeckelement (11) in der Geschlossenstellung die Platine (60) zwischen sich und dem Aufnahmeelement (13) hält.

IPC 8 full level
F21V 19/00 (2006.01); **F21V 19/04** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **H01R 12/88** (2011.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H05K 7/12** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01); **H01R 12/71** (2011.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/28 (2016.01 - US); **F21V 19/004** (2013.01 - EP); **F21V 19/04** (2013.01 - EP); **F21V 21/002** (2013.01 - US); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US); **H01R 4/2445** (2013.01 - US); **H01R 12/714** (2013.01 - EP); **H01R 12/88** (2013.01 - EP); **H01R 13/7175** (2013.01 - US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP); **H01R 12/7088** (2013.01 - EP); **H01R 13/2442** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
WO 2017210253 A1 20171207 - ELEMENTAL LED INC [US]

Citation (search report)
• [X1] US 6722909 B1 20040420 - MCHUGH ROBERT G [US], et al
• [X1] NL 7214944 A 19730508

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 3690312 A1 20200805; **EP 3690312 B1 20210630**; DE 102019102153 A1 20200730; DE 102019102153 B4 20220203; DE 202019005600 U1 20210212; EP 3832202 A1 20210609; EP 3832202 B1 20220504; US 10808920 B2 20201020; US 2020240623 A1 20200730

DOCDB simple family (application)
EP 19202075 A 20191008; DE 102019102153 A 20190129; DE 202019005600 U 20191008; EP 21154469 A 20191008; US 201916597107 A 20191009