

Title (en)

Single-pole electrical connector with hermaphroditic contact elements

Title (de)

Einpölgler elektrischer Verbinder mit hermaphroditischen Kontaktelementen

Title (fr)

Connecteur électrique unipolaire doté d'éléments de contact hermaphrodites

Publication

EP 2887461 A1 20150624 (DE)

Application

EP 14198229 A 20141216

Priority

DE 202013105726 U 20131217

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen einpölgigen elektrischen Verbinder (10, 10', 10", 10"', 10''') mit hermaphroditischen Kontaktelementen (30, 40, 30"', 40''') zum elektrischen Verbinden von Leiterplatten, insbesondere zum Verbinden von Leuchtdioden-Leiterplatten, umfassend: einen Basisabschnitt (20) mit einem Verbindungsbereich (21) zum Verbinden mit einer Leiterplatte, einen ersten Kontaktarm (30, 30'') und einen zweiten Kontaktarm (40, 40''), die am Basisabschnitt (20) angeordnet sind und sich im Wesentlichen parallel zueinander vom Basisabschnitt (20) weg erstrecken, wobei der erste Kontaktarm (30, 30'') an seiner zum zweiten Kontaktarm (40, 40'') hin gerichteten Innenseite eine Kontaktfläche des ersten Kontaktarms bildet, und der zweite Kontaktarm (40, 40'') einen Schrägabschnitt (41) aufweist, der vom Basisabschnitt (20) in Richtung des ersten Kontaktarms (30, 30'') verläuft, an dem sich ein parallel zum ersten Kontaktarm (30, 30'') verlaufender Abschnitt (42) anschließt, der eine Kontaktfläche des zweiten Kontaktarms (40, 40'') bildet, und wobei im verbundenen Zustand zweier elektrischer Verbinder (10, 10', 10", 10"', 10''') der jeweils zweite Kontaktarm (40, 40'') eines elektrischen Verbinders (10, 10', 10", 10"', 10''') zwischen dem ersten (30, 30'') und dem zweiten Kontaktarm (40, 40'') des jeweils anderen elektrischen Verbinders (10, 10', 10", 10"', 10''') eingeklemmt ist. Ferner betrifft die Erfindung eine Leiterplatte (L, L') umfassend zumindest einen elektrischen Verbinder (10, 10', 10", 10"', 10''') gemäß der Erfindung, eine Leiterplatten-Anordnung (A) umfassend zumindest zwei Leiterplatten (L, L') gemäß der Erfindung, sowie ein Beleuchtungssystem (B), aufweisend eine Leiterplatten-Anordnung gemäß der Erfindung.

IPC 8 full level

H01R 12/72 (2011.01); **H01R 12/73** (2011.01); **H01R 13/28** (2006.01); **H01R 35/04** (2006.01); **H01R 101/00** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

H01R 12/722 (2013.01 - EP); **H01R 13/28** (2013.01 - AT EP); **H01R 24/84** (2013.01 - AT); **H01R 12/728** (2013.01 - EP); **H01R 12/732** (2013.01 - EP); **H01R 35/04** (2013.01 - EP); **H01R 2101/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] US 7387521 B1 20080617 - WEBER RONALD MARTIN [US]
- [Y] FR 1121148 A 19560723 - LIGNES TELEGRAPH TELEPHON

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)

DE 202013105726 U1 20150318; AT 14325 U1 20150815; EP 2887461 A1 20150624; EP 2887461 B1 20160921

DOCDB simple family (application)

DE 202013105726 U 20131217; AT 4622013 U 20131230; EP 14198229 A 20141216