

Title (en)
POWER MANAGEMENT PROFILE

Title (de)
STROMFÜHRUNGSPROFIL

Title (fr)
PROFILÉ DE GUIDAGE DE COURANT

Publication
EP 3503312 A1 20190626 (DE)

Application
EP 18211314 A 20181210

Priority
DE 102017130515 A 20171219

Abstract (en)
[origin: CN110021844A] The invention describes a conductive profile (1, 1a, 1b) which extends in the longitudinal extension direction (L) and has a plurality of grooves (4) for accommodating electric wire; the grooves extend in the longitudinal direction (L) parallel to each other. The grooves (4) are bounded by the groove bottoms (6) and the groove side walls (5) and are open on the contact upper side of the conductive profile (1, 1a, 1b), by plugging the tap-type plug connector (20) into the contact upper side, the electric wire is in conductive contact with the contact portion (21) of the tap-type plug connector that projects into the grooves (4). The conductive profile (1, 1a, 1b) has an elastic length compensation zone (3) that extends in the longitudinal extension direction (L); and the length of the length compensation zone (3) is successively changed by a plurality of contours in the longitudinal extension direction (L).

Abstract (de)
Ein Stromführungsprofil (1, 1a, 1b), das sich in einer Längserstreckungsrichtung (L) erstreckt und mehrere Nuten (4) zur Aufnahme von elektrischen Leitern (7) hat, die sich in Längserstreckungsrichtung (L) erstrecken und parallel zueinander verlaufen, wird beschrieben. Die Nuten (4) sind durch einen Nutgrund (6) und Nutseitenwände (5) begrenzt und an einer Kontaktierungsobenseite des Stromführungsprofils (1, 1a, 1b) offen, sodass die elektrischen Leiter (7) durch Aufstecken eines Abgriffsteckverbinders (20) auf die Kontaktierungsobenseite mit in die Nuten (4) hineinragenden Kontakten (21) des Abgriffsteckverbinders elektrisch leitend kontaktiert werden. Das Stromführungsprofil (1, 1a, 1b) hat einen sich in Längserstreckungsrichtung (L) erstreckenden elastischen Längenausgleichsbereich (3), der mit einer Mehrzahl von in Längserstreckungsrichtung (L) hintereinander folgenden Konturänderungen durch eine Folge inkrementaler Längenänderungen längenveränderbar ist.

IPC 8 full level
H01R 25/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 13/46 (2013.01 - CN); **H01R 13/514** (2013.01 - CN); **H01R 24/00** (2013.01 - CN); **H01R 25/142** (2013.01 - CN);
H01R 25/145 (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [XAI] DE 102016114070 B3 20171130 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] DE 102010032383 A1 20120202 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] EP 2246943 A1 20101103 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
• [A] WO 0191248 A1 20011129 - ZUMTOBEL STAFF GMBH [AT], et al

Cited by
EP3553898A1; DE102020102487B4

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 3503312 A1 20190626; EP 3503312 B1 20210505; CN 110021844 A 20190716; CN 110021844 B 20220513;
DE 102018131568 A1 20190619

DOCDB simple family (application)
EP 18211314 A 20181210; CN 201811527668 A 20181213; DE 102018131568 A 20181210