

Title (en)
METHOD FOR DETERMINING AN OVERHEATING OF AT LEAST ONE CONNECTION TERMINAL OF AN ELECTRICAL DEVICE, ASSOCIATED AUXILIARY APPARATUS, AND ELECTRICAL SYSTEM INCLUDING SUCH AN ELECTRICAL DEVICE AND SUCH AN AUXILIARY APPARATUS

Title (de)
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERHITZUNG MINDESTENS EINER VERBINDUNGSKLEMME EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES HILFSGERÄT UND ELEKTRISCHES SYSTEM, DAS EINE SOLCHE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND EIN SOLCHES HILFSGERÄT UMFASST

Title (fr)
PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE SURCHAUFFE D'AU MOINS UNE BORNE DE CONNEXION D'UN DISPOSITIF ELECTRIQUE, APPAREIL AUXILIAIRE ASSOCIE, ET SYSTEME ELECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ELECTRIQUE ET UN TEL APPAREIL AUXILIAIRE

Publication
EP 2927928 A1 20151007 (FR)

Application
EP 15161678 A 20150330

Priority
FR 1452785 A 20140331

Abstract (fr)
Dans ce procédé de détermination, à l'aide d'un appareil auxiliaire (24), d'une surchauffe d'au moins une borne de connexion (38, 40) d'un dispositif électrique (22), la ou les bornes de connexion (38, 40) comprenant chacune au moins une plage de connexion propre à être connectée à un conducteur électrique (12', 14') correspondant. Ce procédé comprend pour chaque borne de connexion (38, 40) des étapes de mesure d'une première température, à un instant donné, de calcul d'une valeur thermique de la plage de connexion, de comparaison de la valeur thermique de la plage de connexion avec un seuil de température, et de détection d'une surchauffe de la borne de connexion (38, 40) correspondante lorsque la valeur thermique est supérieure au seuil de température. Le procédé comprend précédemment à l'étape de comparaison et pour chaque borne de connexion (38, 40), une étape de calcul du seuil de température à l'instant donné, en fonction de la valeur du seuil à un instant précédent, la valeur du seuil de température étant variable entre l'instant précédent et l'instant donné.

IPC 8 full level
H01H 71/08 (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/08 (2013.01); **H01H 2011/0068** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 7501926 B2 20090310 - WATCHORN DOUGLAS [US], et al
• US 5188542 A 19930223 - BALLMAN GRAY [US]
• US 2009167537 A1 20090702 - FELISS NORBERT A [US], et al
• FR 1358776 A 19640417 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE

Citation (search report)
• [AD] US 2009167537 A1 20090702 - FELISS NORBERT A [US], et al
• [A] WO 2014006356 A2 20140109 - INDUMISSION LTD [GB]

Cited by
EP4296696A1; CN109375044A; EP3512057A1; FR3076669A1; US10862194B2

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 2927928 A1 20151007; EP 2927928 B1 20161116; ES 2615638 T3 20170607; FR 3019302 A1 20151002; FR 3019302 B1 20160429

DOCDB simple family (application)
EP 15161678 A 20150330; ES 15161678 T 20150330; FR 1452785 A 20140331