

Title (en)
LIGHTING CONTROL SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE LIGHT SOURCE

Title (de)
BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER LICHTQUELLE

Title (fr)
SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'AU MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE

Publication
EP 4287778 A1 20231206 (FR)

Application
EP 23176285 A 20230531

Priority
FR 2205336 A 20220602

Abstract (en)
[origin: US2023397314A1] A method for driving at least one drivable light source is implemented by a driving device. The method includes receiving, from at least one brightness sensor, a message including items of information representative of a color of a light sensed by said at least one sensor, and checking whether or not a color of the light sensed by said at least one brightness sensor is within a preferred color range associated with said at least one sensor. Upon a determination that this is not the case, the method further includes sending (P70) to at least one drivable light source at least one driving command including color parameters to modify a color emitted by said light source according to said parameters such that the light detected by said at least one brightness sensor is within or approaches the preferred color range associated with this brightness sensor.

Abstract (fr)
Ce procédé de pilotage d'au moins une source lumineuse pilotable (L) est mis en oeuvre par un dispositif de pilotage (P). Il comporte des étapes de :- réception (P40), en provenance d'au moins un capteur de luminosité (C), d'un message (msg) comportant des informations (r, g, b) représentatives d'une couleur d'une lumière captée par ledit au moins un capteur ;- vérification (P60) si la couleur de la lumière captée par ledit au moins capteur de luminosité (C) est dans une plage (P_{COL}) de couleurs de préférence associée audit au moins un capteur (C) ; et lorsque ce n'est pas le cas :- envoi (P70) à au moins une source lumineuse pilotable (L), d'au moins une commande de pilotage (comm(r_Q, g_Q, b_Q)) comportant des paramètres (r_Q, g_Q, b_Q) de couleur pour modifier une couleur émise par ladite source lumineuse selon lesdits paramètres (r_Q, g_Q, b_Q) de sorte à ce que la lumière détectée par ledit au moins un capteur de luminosité (C) soit comprise ou se rapproche de la plage de couleurs de préférence associée à ce capteur de luminosité (C).

IPC 8 full level
H05B 45/22 (2020.01)

CPC (source: EP US)
H05B 45/20 (2020.01 - EP); **H05B 45/22** (2020.01 - EP); **H05B 47/105** (2020.01 - US); **H05B 47/195** (2020.01 - EP); **G08B 21/182** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• A.J. METZ.S.D. KLEINF. SCHOLKMANN ET AL.: "Continuous coloured light altered human brain haemodynamics and oxygénation assessed by systemic physiology augmented functional near-infrared spectroscopy", NATURE SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, 2017
• G. HOFFMANNV. GUFLERA. GRIESMACHERC. BARTENBACHM. CANAZEIS. STAGGLW. SCHOBERSBERGER: "Effects of variable lighting intensities and colour temperatures on sulphatoxymelatonin and subjective mood in an experimental office workplace", APPLIED ERGONOMICS, vol. 39, 2008, XP022735800, DOI: 10.1016/j.apergo.2007.11.005

Citation (search report)
• [XYI] US 2010148674 A1 20100617 - BRAUN PAUL [DE], et al
• [Y] US 2019132926 A1 20190502 - DAI JIAYUN [CN], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4287778 A1 20231206; FR 3136332 A1 20231208; US 2023397314 A1 20231207

DOCDB simple family (application)
EP 23176285 A 20230531; FR 2205336 A 20220602; US 202318328346 A 20230602