

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(10) 国際公開番号

WO 2011/062230 A1

PCT

(43) 国際公開日
2011年5月26日(26.05.2011)

- (51) 国際特許分類:
F21S 8/02 (2006.01) F21V 5/04 (2006.01)
F21S 2/00 (2006.01) H01L 33/00 (2010.01)
F21V 5/00 (2006.01) F21Y 101/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/070582
- (22) 国際出願日: 2010年11月18日(18.11.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-262419 2009年11月18日(18.11.2009) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 積水ハウス株式会社 (SEKISUI HOUSE, LTD.) [JP/JP]; 〒5310076 大阪府大阪市北区大淀中1丁目1番88号 Osaka (JP). コイズミ照明株式会社 (KOIZUMI LIGHTING TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町3丁目3番7号 Osaka (JP). 太田 聡 (OHTA Satoshi) [JP/JP]; 〒5310076 大阪府大阪市北

区大淀中1丁目1番88号 積水ハウス株式会社内 Osaka (JP).

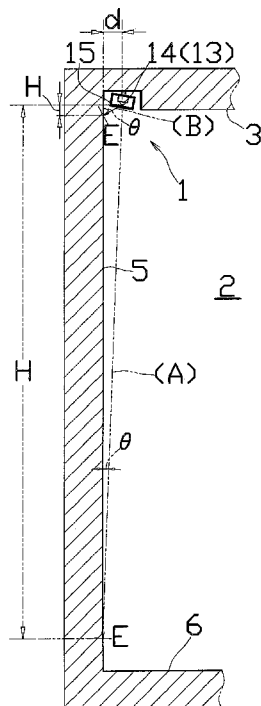
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 友金 容崇 (TOMOGANE Yoshitaka) [JP/JP]; 〒5310076 大阪府大阪市北区大淀中1丁目1番88号 積水ハウス株式会社内 Osaka (JP). 藤田 吉秀 (FUJITA Yoshihide) [JP/JP]; 〒5310076 大阪府大阪市北区大淀中1丁目1番88号 積水ハウス株式会社内 Osaka (JP). 中野 啓吾 (NAKANO Keigo) [JP/JP]; 〒5310076 大阪府大阪市北区大淀中1丁目1番88号 積水ハウス株式会社内 Osaka (JP). 後藤 浩一 (GOTO Koichi) [JP/JP]; 〒5310076 大阪府大阪市北区大淀中1丁目1番88号 積水ハウス株式会社内 Osaka (JP). 瀬村 明 (SEMURA Akira) [JP/JP]; 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町3丁目3番7号 コイズミ照明株式会社内 Osaka (JP). 宇野 正文 (UNO Masabumi) [JP/JP]; 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町3丁目3番7号 コイズミ照明株式会社内 Osaka (JP). 折居 直純 (ORII Naozumi) [JP/JP]; 〒5410051 大阪府大阪

[続葉有]

(54) Title: INDIRECT LIGHTING APPARATUS

(54) 発明の名称: 間接照明装置

[図4]



(57) Abstract: Disclosed is an indirect lighting apparatus (1) capable of increasing the symmetry of a illumination upon a surface even when a light source is installed upon an end portion of the illuminated surface. The indirect lighting apparatus (1) projects light upon either a wall surface (5) or a ceiling surface (3), providing illumination by the light that is reflected therefrom, the indirect lighting apparatus (1) comprising an LED light array (14), further comprising a plurality of LEDs (13) that are disposed in a linear array upon one end of either the wall surface (5) or the ceiling surface (3), and a light positioning lens (15) that controls the positioning of light that projected from the LED light array (14), wherein the light positioning lens (15) is formed such that the surface illumination upon either the wall surface (5) or the ceiling surface (3) by way of precomputed light positioning lines is uniform.

(57) 要約: 照射面の端部に光源が設置される場合であっても、照射面の照明均斉度を高くすることができる間接照明装置(1)を提供する。間接照明装置(1)は、壁面(5)または天井面(3)に照射し、その反射光により照明する間接照明装置(1)であって、前記壁面(5)または天井面(3)の一方の端部にライン状に並べて設けられた複数のLED(13)からなるLEDライン照明(14)と、該LEDライン照明(14)から射出される光の配光を制御する配光レンズ(15)と、を備え、前記配光レンズ(15)は、予め算出された配光曲線により前記壁面(5)または天井面(3)の照射面照度が均一になるように形成されたものである。