

(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

(43) 国際公開日
2012 年 11 月 15 日(15.11.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/153550 A1

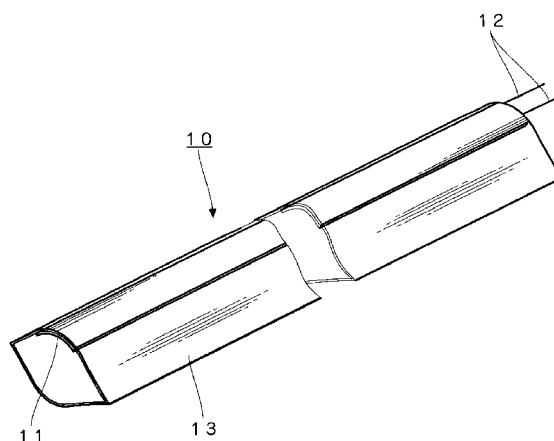
- (51) 国際特許分類:
F21S 9/03 (2006.01) H01L 31/04 (2006.01)
F21S 2/00 (2006.01) F21Y 101/02 (2006.01)
F21V 3/04 (2006.01) F21Y 103/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/052380
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 2 日(02.02.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-103617 2011 年 5 月 6 日(06.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日本エナジー研究所(NIHON ENERGY INSTITUTE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6792122 兵庫県姫路市豊富町御蔭 4 1 4 番地の 2 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野 佳子 (ONO, Yoshiko) [JP/JP]; 〒6792122 兵庫県姫路市豊富町御蔭 4 1 4 番地の 2 株式会社日本エナジー研究所内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 石井 久夫(ISHII, Hisao); 〒6700965 兵庫県姫路市東延末 3-3-1 グランドビュー島本 2 0 1 号 Hyogo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: SOLAR PANEL DEVICE

(54) 発明の名称: ソーラパネル装置

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To provide a solar panel device that can be easily attached to an existing fluorescent light or LED light to configure a power generation light. [Solution] The present invention is provided with: a solar panel (11) that forms an arced band shape in cross section having an arc length in the range of 1/5-1/2 inclusive of the cross-sectional outer circumference of a lamp tube (14) in the direction of lateral width, and that receives light from the back surface of the lamp tube, generating electromotive force; an electrification wire (12) that extracts the electromotive force of the solar panel; and a tubular base (13) that forms a tube, has the solar panel pasted to the inner or outer surface of the tube in the lengthwise direction, covers the lamp tube by being inserted around the lamp tube, and holds the solar panel in a manner so that the light-receiving surface of the solar panel contacts the surface of the lamp tube or so that there is a gap of no greater than 10 mm from the surface of the lamp tube.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/153550 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

【課題】 既設の蛍光灯やＬＥＤ灯に簡単に取り付けて発電ランプを構成できるようにしたソーラパネル装置を提供する。 【解決手段】 横幅方向にランプ管（１４）の断面外周長さの $1/5$ 以上で $1/2$ 以下の範囲内の円弧長さを有する断面円弧帯状をなし、ランプ管背面からの光を受光して起電力を発生するソーラパネル（１１）と、ソーラパネルの起電力を取り出す通電線（１２）と、筒状をなし、その内面又は外面にソーラパネルが長手方向に貼付けられ、ランプ管に外挿されることによってランプ管に被せられ、ソーラパネルの受光面がランプ管の表面に接触し又はランプ管の表面から 10 mm 以下の間隔になるようにソーラパネルを保持する筒状ベース（１３）と、を備える。