

(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
2011 年 2 月 17 日(17.02.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/018889 A1

- (51) 国際特許分類:
G09F 19/02 (2006.01) G09F 13/24 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01) G09G 3/20 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01) G09G 3/32 (2006.01)
G09F 13/00 (2006.01) G09G 3/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/004964
- (22) 国際出願日: 2010 年 8 月 6 日(06.08.2010)
- (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 2009-185843 2009 年 8 月 10 日(10.08.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ラパンクリエイト(LAPIN CREATE, INC.) [JP/JP]; 〒1760013 東京都練馬区豊玉中二丁目 1 4 番 9 号 シンコービル 1 F Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡辺克 (WATANABE, Masaru) [JP/JP]; 〒1760013 東京都練馬区豊玉中二丁目 1 4 番 9 号 シンコービル 1 F 株式会社ラパンクリエイト内 Tokyo (JP).

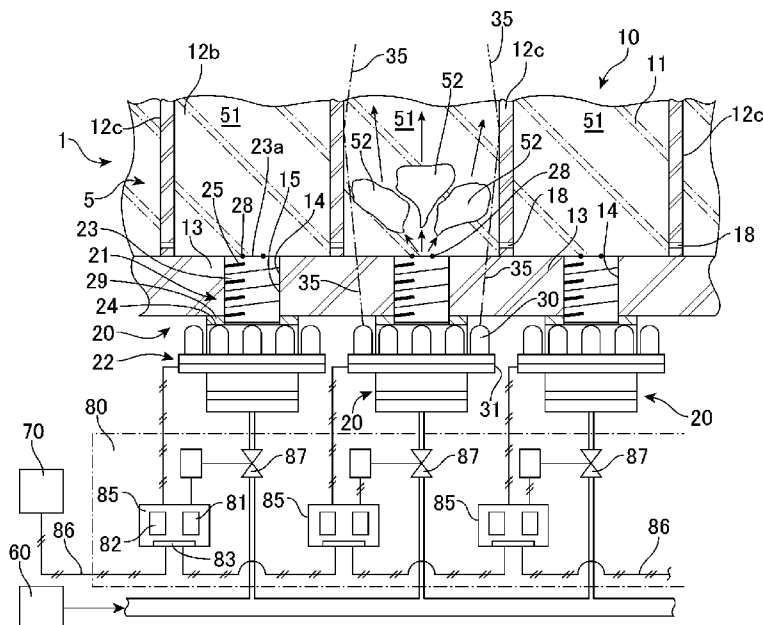
- (74) 代理人: 今井彰(IMAI, Akira); 〒3900811 長野県松本市中央 1 丁目 4 番 2 0 号 日本生命松本駅前ビル 8 階 Nagano (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, RO, RS, RU, 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, 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, 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: LIGHT-EMITTING UNIT AND DEVICE HAVING A PLURALITY OF LIGHT-EMITTING UNITS

(54) 発明の名称: 発光ユニットおよび複数の発光ユニットを有する装置

[図7]



(57) Abstract: Disclosed is a light-emitting unit (10) having an elongated transparent container (11) which accommodates water (51), and a light-emitting foaming unit (20) mounted on a base plate (13) of the container (11). The light-emitting foaming unit (20) includes a plurality of LEDs (30) arranged along the inner surface of the side walls (12a to 12c) of the container (11), and a plurality of nozzles (28) for discharging gas, arranged within the plurality of LEDs (30). A plurality of light-emitting units (10) are aligned with the containers thereof adjacent to each other to form a wall-shaped light-emitting block (5), providing a display unit (1) capable of displaying images and information by means of foam (52) and illuminating light (35).

(57) 要約: 水(51)を収容する細長い透明な容器(11)と、容器(11)の基部プレート(13)に取り付けられた発光発泡ユニット(20)とを有する発光ユニット(10)を提供する。発光発泡ユニット(20)は、容器(11)の側壁(12a~12c)に沿って配置された複数のLED(30)と、複数のLED(30)の内側に配置された、気体放出用の複数のノズル(28)を含む。複数の発光ユニット(10)を容器(11)が隣接するように並べて壁状の発光ブロック(5)を構成し、画像や情報を泡(52)と照明光(35)とで表示できるディスプレイ装置(1)を提供する。

c) の内面に沿うように配置された複数のLED(30)と、複数のLED(30)の内側に配置された、気体放出用の複数のノズル(28)を含む。複数の発光ユニット(10)を容器(11)が隣接するように並べて壁状の発光ブロック(5)を構成し、画像や情報を泡(52)と照明光(35)とで表示できるディスプレイ装置(1)を提供する。