

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2025 年 3 月 27 日 (27.03.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/060177 A1

(51) 国际专利分类号:
G03B 15/03 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/126651

(22) 国际申请日: 2023 年 10 月 26 日 (26.10.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202322565028.7 2023 年 9 月 21 日 (21.09.2023) CN

(71) 申请人: 陶朗环保技术(厦门)有限公司(TOMRA RECYCLING TECHNOLOGY (XIAMEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国福建省厦门市火炬高新区火炬园围里北路 418 号火炬数码广场第五层 501 单元, Fujian 361006 (CN)。

(72) 发明人: 何纯剑(HE, Chunjian); 中国福建省厦门市火炬高新区火炬园围里北路 418 号火炬数码广场第五层 501 单元, Fujian 361006 (CN)。朱永杨(ZHU, Yongyang); 中国福建省厦门市火炬

高新区火炬园围里北路 418 号火炬数码广场第五层 501 单元, Fujian 361006 (CN)。

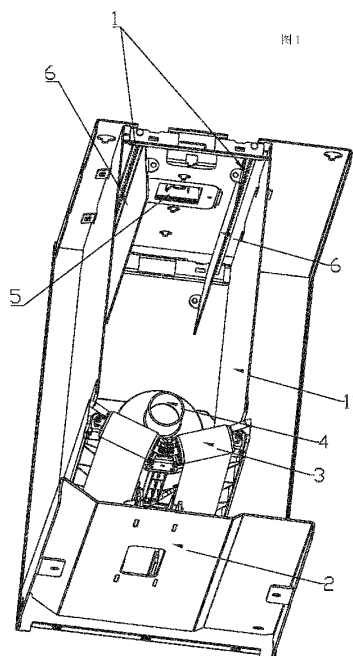
(74) 代理人: 厦门仕诚联合知识产权代理事务所(普通合伙)(XIAMEN SHICHENG ASSOCIATES INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国福建省厦门市集美区软件园三期 C 区 07 栋 1001, Fujian 361000 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

(54) Title: LIGHTING SYSTEM

(54) 发明名称: 一种照明系统



(57) Abstract: A lighting system, in which a photographing outer cover (2) is provided on the upper side of a conveying device, a support (3) for placement of a bottle (4) being provided inside the photographing outer cover (2). Inside the photographing outer cover (2), a camera is provided above the support (3), and photographing light sources (1) are provided at two sides of the camera (5). Inside the photographing outer cover (2), mirror baffles (6) are provided at positions between the camera (5) and the photographing light sources (1) for limiting and blocking the reflection of edge light rays at the sides of the photographing light sources (1) close to the camera (5) illuminating the body of the bottle (4) towards two sides of the camera (5), so that the light rays of the photographing light sources (1) on the boundary of the body of the bottle (4) cannot be collected by the camera (5).

(57) 摘要: 一种照明系统, 其中传送装置上侧设有拍摄外罩(2), 拍摄外罩(2)内设有支架(3)用于放置瓶子(4)。拍摄外罩(2)内位于支架(3)的上方设有摄像头(5), 拍摄外罩(2)内位于摄像头(5)的两旁均设有拍摄光源(1)。拍摄外罩(2)内位于摄像头(5)和拍摄光源(1)之间的位置设有镜面挡板(6), 用于限制和遮挡拍摄光源(1)靠近摄像头(5)一侧的光线边线照射在瓶子(4)瓶身上向摄像头(5)的两旁反射, 使拍摄光源(1)在瓶子(4)瓶身边界上的光线无法被摄像头(5)采集。

WO 2025/060177 A1

[见续页]

NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚
(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。