

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/097645 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 15 日 (15.05.2025)

(51) 国际专利分类号:
B65D 25/20 (2006.01) **A45C 13/00** (2006.01)
F16K 17/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/083509

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 25 日 (25.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202323048414.5 2023 年 11 月 10 日 (10.11.2023) CN

(71) 申请人: 宁波美琪工具有限公司 (NINGBO MEIQI TOOL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市宁海县经济开发区科技工业园区科七路 6 号 315600 (CN)。

(72) 发明人: 尤礼忠 (YOU, Lizhong); 中国浙江省宁波市宁海县桃源街道竹泉路 208 号 315600 (CN)。

(74) 代理人: 宁波诚源专利事务所有限公司 (NINGBO CHANNEL PATENT ATTORNEYS OFFICE); 中国浙江省宁波市海曙区解放南路 65 号阳光大厦 16F 315010 (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,

(54) Title: STORAGE BOX

(54) 发明名称: 储物箱

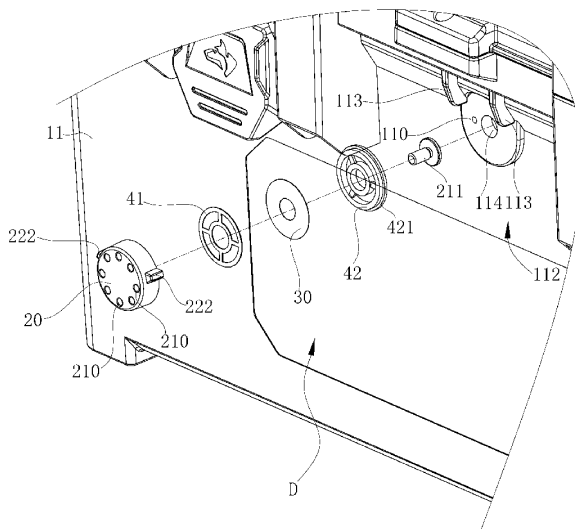


图2

(57) Abstract: A storage box, comprising: a box body provided with an accommodating chamber used for placing items; and an air valve assembly, comprising an air passage base and a breathable waterproof film. The air passage base is connected onto a sidewall of the box body, and is provided with an air passage chamber having an opening facing an outer side surface of the box body. The breathable waterproof film is arranged in the air passage chamber, and divides the air passage chamber into a first chamber away from the sidewall of the box body and a second chamber close to the sidewall of the box body. A first air passage hole in communication

[见续页]



WO 2025/097645 A1

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,
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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

with the first chamber is further arranged on a main body of the air passage base, and a second air passage hole communicating the second chamber with the accommodating chamber is provided on the sidewall of the box body. When there is an air pressure difference between the inside and outside of the box body, gas can automatically and promptly balance the internal and external pressure difference by means of the breathable waterproof film in the air passage base. In this way, users can open the box body relatively smoothly at any time, thus improving the user experience.

(57) 摘要: 一种储物箱, 包括: 箱体, 其具有用于放置物品的容纳腔室; 气门组件, 包括通气座以及透气防水膜, 所述通气座连接在所述箱体的侧壁上, 并具有敞口朝向箱体的外侧面的通气腔室, 所述透气防水膜设于所述通气腔室中, 并将所述通气腔室分隔为远离所述箱体的侧壁的第一腔室和邻近所述箱体的侧壁的第二腔室, 所述通气座的主体上还分布有与所述第一腔室相贯通的第一通气孔, 所述箱体的侧壁上开设有连通所述第二腔室与所述容纳腔室的第二通气孔。当箱体内外存在气压差时, 气体能够通过通气座中的透气防水膜自动、及时地平衡内外压差, 这样, 使用者在任意时间都可以相对顺利地打开箱体, 提高了用户的使用体验。