

# (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  
2022 年 10 月 6 日 (06.10.2022)



(10) 国际公布号  
**WO 2022/206303 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
A47L 13/20 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/079682
- (22) 国际申请日: 2022 年 3 月 8 日 (08.03.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202110358873.X 2021年4月2日 (02.04.2021) CN
- (71) 申请人: 嘉兴捷顺旅游制品有限公司 (JIAXING JACKSON TRAVEL PRODUCTS CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省嘉兴市秀洲区工业园区加创路229号陆金贵, Zhejiang 314031 (CN)。
- (72) 发明人: 朱雪林 (ZHU, Xuelin); 中国浙江省嘉兴市秀洲区工业园区加创路229号陆金贵, Zhejiang 314031 (CN)。池丹俊 (CHI, Danjun); 中国浙江省嘉兴市秀洲区工业园区加创路229号陆金贵, Zhejiang 314031 (CN)。周丽芳 (ZHOU, Lifang); 中国浙江省嘉兴市秀洲区工业园区加创路229号陆金贵, Zhejiang 314031 (CN)。
- (74) 代理人: 北京志霖恒远知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING ZHILIN HENGYUAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市东城区安定门

东大街 28 号 1 号楼 D 单元 1509 号嘉兴分所李启鹏, Beijing 100011 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

(54) Title: WATER-SQUEEZE FLAT MOP

(54) 发明名称: 一种挤水平板拖把

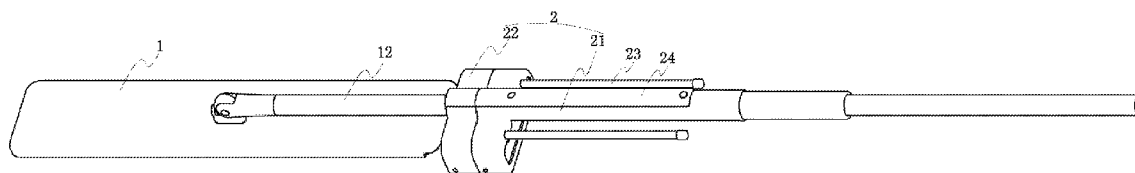


图 1

(57) Abstract: A water-squeeze flat mop, comprising a mop plate (1), a mop rod (12) rotatably connected to the mop plate (1), and a water-squeeze frame (2) slidable along an axial line of the mop rod (12). The water-squeeze frame (2) comprises a frame body (21), and a first smoothing-out opening portion (22) which is provided with an empty space and allows the mop plate (1) to pass through the empty space during water squeezing, the first smoothing-out opening portion (22) remaining connected to the frame body (21), and the first smoothing-out opening portion (22) being movably arranged close to or away from the frame body (21).

(57) 摘要: 一种挤水平板拖把, 包括拖把板 (1)、与拖把板 (1) 转动相连的拖把杆 (12)、可沿拖把杆 (12) 轴向线滑动的挤水架 (2); 挤水架 (2) 包括架体 (21)、具有一空位且在挤水时拖把板 (1) 穿入空位的第一捋口部 (22), 第一捋口部 (22) 与架体 (21) 保持相连, 第一捋口部 (22) 呈可靠近和远离架体 (21) 的活动设置。



WO 2022/206303 A1

## 一种挤水平板拖把

### 技术领域

本发明涉及一种挤水平板拖把，属于清洁用品技术领域。

### 背景技术

现有技术中的挤水拖把包括拖把杆、用于设置擦拭物的拖把板及与拖把杆滑动相连的挤水架，挤水架包括一可供拖把板穿过的捋口，现有的挤水架为固定结构，挤水架的长度无法改变，因此物流包装时挤水架的长度过长，从而不利于物流运输。而当下较长尺寸的拖把板成为消费者需求的重点，拖把板长度的加长也必然要导致挤水架长度的加长，因此就前述物流运输时包装尺寸不利的问题更加突出。

### 发明内容

本发明的目的在于克服现有技术中存在的上述不足，而提供一种结构设计合理、实现捋口部与架体之间的距离可调的一种挤水平板拖把。

本发明采用的技术方案是：一种挤水平板拖把，包括拖把板、与拖把板转动相连的拖把杆、可沿拖把杆轴向线滑动的挤水架；所述挤水架包括架体、具有一空位在挤水时所述拖把板穿入所述空位的第一捋口部，所述第一捋口部与所述架体保持相连，所述第一捋口部呈可靠近和远离所述架体的活动设置。

其中，所述第一捋口部与所述架体之间采用连接装置相连。

其中，所述连接装置包括在调整所述第一捋口部与所述架体之间的距离时与所述第一捋口部或所述架体滑动的导杆，当所述第一捋口部与所述架体之间的距离调整至预设位置后所述第一捋口部与所述架体保持固定。

其中，所述导杆与所述架体滑动相连，所述导杆与所述第一捋口部固定相连；或所述导杆与所述架体固定相连，所述导杆与所述第一捋口部滑动相连。

其中，所述连接装置包括一伸缩杆，所述伸缩杆两端分别与第一捋口部、架体相连。

其中，所述连接装置包括连杆结构，连杆结构的两端分别与第一捋口部、架体转动相连。

其中，还包括用于将所述第一捋口部与所述架体保持固定的定位件；所述定位件的一端与所述第一捋口部相连，所述定位件的另一端与所述架体卡扣相连；亦或，所述定位件的一端与所述第一捋口部卡扣相连，所述定位件的另一端与所述架体相连。

其中，所述导杆与所述第一捋口部或所述架体之间具有限制所述导杆与所述第一捋口部或所述架体活动的定位机构。

其中，所述连杆结构包括菱形连杆，菱形连杆的两端分别与第一捋口部、架体转动相连。

其中，所述架体还包括具有一空位在挤水时所述拖把板穿入所述空位的第二捋口部，所述第二捋口部和所述第一捋口部处于同一轴线，所述第二捋口部和所述第一捋口部之间的距离小于拖把板的长度，挤水时所述拖把板可穿入所述第二捋口部和所述第一捋口部，所述第二捋口部相对所述第一捋口部更靠近拖把杆的顶端。

其中，所述架体包括一操作件，所述连接装置包括套设于拖把杆外呈转动设置的旋转筒，所述旋转筒与操作件转动相连；在所述拖把杆的外层固设有螺纹管，所述旋转筒与所述螺纹管螺纹传动相连，所述旋转筒与所述推管螺纹传动相连，所述推管与拖把杆线性滑动相连，推动操作件驱使旋转筒旋转，旋转筒的旋转驱动推管线性活动；所述第一捋口部与所述推管相连。

其中，在所述旋转筒的外表具有绕旋转筒周向设置的环形槽，操作件具有与环形槽相配的凸件，凸件设于环形槽内。

其中，所述螺纹管具有外螺纹，所述旋转筒具有与螺纹管的外螺纹相配的凸体；所述旋转筒具有内螺纹，所述推管具有与旋转筒的内螺纹相适配的凸体，或，所述推管具有外螺纹，所述旋转筒具有与推管的外螺纹相适配的凸体。

其中，所述操作件与所述旋转筒同轴设置，所述操作件与所述旋转筒之间具有轴承。

其中，所述旋转筒与所述螺纹管螺纹传动相连的螺距小于所述旋转筒与所述推管螺纹传动相连的螺距。

其中，在所述第一捋口部或所述第一捋口部的延伸段具有导向条，拖把杆固定相连有与导向条相适配的定位块，定位块与导向条凹凸相配后限定第一捋口部沿导向条的延伸向线性滑动。

其中，在所述第一捋口部的两侧分别设有当拖把板在捋口部内活动时与所述拖把板的侧边相接触的滚轮，所述滚轮呈转动设置。

其中，所述的拖把板上设有擦拭物，在所述第一捋口部设有可将水洗擦拭物的水液的暂存，清洗拖把时暂存的水液又流向擦拭物的暂存腔。

其中，第一捋口部上对应擦拭物的位置设有对擦拭物刮擦的挤压件，所述挤压件为刮刀，或转动设置的转辊，或刮刀和转动设置的转辊的组合。

其中，所述挤压件为刮刀和转动设置的转辊的组合，转辊设于刮刀的下方。

本发明与现有技术相比，具有以下优点和效果：本发明挤水架上的捋口部与架体之间的距离为可调，拖把处于闲置状态时，捋口部与架体的距离可缩短，从而缩小挤水架的长度尺寸。当需要挤水时，捋口部伸长，挤水架的长度变长从而可对拖把板挤水。

#### 附图说明

图 1 是本发明所述实施例 1 的结构示意图。

图 2 是图 1 另一视角的结构示意图。

图 3 是本发明所述第一捋口部与导杆相连的结构示意图。

图 4 是本发明所述实施例 2 的结构示意图。

图 5 是图 4 局部放大的结构示意图。

图 6 是本发明所述旋转筒的结构示意图。

图 7 是本发明所述螺旋管的结构示意图。

图 8 是本发明所述挤压件和暂存腔相结合状态的结构示意图。

#### 具体实施方式

下面结合附图并通过实施例对本发明作进一步的详细说明，以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

##### 实施例 1

如图 1 至图 3 所示，本实施例所述一种挤水平板拖把，包括：拖把板 1，擦拭物 11 设置在所述拖把板 1；与拖把板 1 转动相连的拖把杆 12；可沿拖把杆 12 轴向线滑动的挤水架 2。所述挤水架 2 包括架体 21，所述架体 21 通常具有一手握部位，架体 21 套设在拖把杆 12 外，架体 21 相对拖把杆 12 的轴向可滑动；一种挤水平板拖把还包括具有一空位且在挤水时所述拖把板 1 穿入所述空位的第一捋口部 22，第一捋口部 22 上对应擦拭物 11 的位置设有对擦拭物 11 刮擦的挤压件。当需要清洁拖把的擦拭物 11 时，将拖把板 1 转动至与拖把杆 12 呈平行状态时，推动挤水架 2，拖把板 1 穿入第一捋口部 22，第一捋口部 22 上的挤压件挤刮擦拭物 11，从而将擦拭物 11 上的脏物、水液去除。当需要拖地时，将挤水架 2 上移，第一捋口部

22 脱离拖把板 1，从而切换到拖地状态。本实施例中，所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持相连，所述第一捋口部 22 呈可靠近和远离所述架体 21 的活动设置。当需要清洁拖把的擦拭物 11 时，所述第一捋口部 22 呈相对远离所述架体 21 设置；拖地时或物流包装时，所述第一捋口部 22 呈相对靠近所述架体 21 设置。此种结构解决的主要问题是，现有技术中的第一捋口与架体 21 为固定相连设置，两者结合后无法再调整两者的距离，因此挤水水架的长度较长，物流运输的成本增加，生产模具的制造也高，使用后所占空间也大，不利于收纳。而本申请中的第一捋口部 22 与架体 21 的距离可调，当需要清洁拖把的擦拭物 11 时，可将挤水架 2 调整至较长的状态；拖地时或物流包装时，又可将挤水架 2 调整至较短的状态。

本实施例中，所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间采用连接装置相连。连接装置将所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持相连状态，且又可调整所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间的距离。

连接装置的一优选实施方式如下：连接装置包括在调整所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间的距离时与所述第一捋口部 22 或所述架体 21 滑动的导杆 23，当所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间的距离调整至预设位置后所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持固定。具体的说，所述导杆 23 与所述架体 21 滑动相连，所述导杆 23 与所述第一捋口部 22 固定相连，当所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间的距离调整至预设位置后所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持固定，所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持固定的方式包括现有技术中的惯用方式。本实施采用的具体实施方式是，导杆 23 与架体 21 之间设有定位机构，定位机构包括一弹性跳珠，弹性跳珠设于导杆 23，所述架体 21 设有可供弹性跳珠嵌入的凹位，当所述第一捋口部 22 滑动至预设的凹位位置时，弹性跳珠落入凹位，从而将导杆 23 与架体 21 固定，由于导杆 23 为刚性件，从而使得第一捋口部 22 与架体 21 也固定。另一实施方式是，导杆 23 与架体 21 固定相连，所述导杆 23 与所述第一捋口部 22 滑动相连，当所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间的距离调整至预设位置后所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持固定，所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持固定的方式是，导杆 23 与第一捋口部 22 之间设有定位机构，定位机构包括一弹性跳珠，弹性跳珠设于导杆 23，第一捋口部 22 设有可供弹性跳珠嵌入的凹位，当第一捋口部 22 滑动至预设的凹位位置时，弹性跳珠落入凹位，从而将导杆 23 与第一捋口部 22 固定，由于导杆 23 为刚性件，从而使得第一捋口部 22 与架体 21 也固定。

连接装置的另一优选实施方式如下：所述连接装置包括一伸缩杆，所述伸缩杆两端分别与第一捋口部 22、架体 21 相连。作为优选，伸缩杆包括外管、与外管相套合的内管，内管

相连一弹性跳珠，外管上设有可供弹性跳珠嵌入的孔位，外管与内管相滑动实现伸缩，弹性跳珠嵌入孔位后将外管和内管锁定。

连接装置的再另一优选实施方式如下：所述连接装置包括连杆结构，连杆结构的两端分别与第一捋口部 22、架体 21 相连。连杆结构包括第一连杆、与第一连杆转动相连的第二连杆，第一连杆和第二连杆的两端分别与第一捋口部 22、架体 21 转动相连。还包括一用于锁定第一连杆和第二连杆转动关节的锁定件，作为优选，锁定件为可活动设置在第一连杆和第二连杆转动关节的限位块，限位块为刚性件，限位块与第一连杆和第二连杆固定后即可限制第一连杆和第二连杆的转动。作为优选，连杆结构为菱形连杆，所述菱形连杆两端分别与第一捋口部 22、架体 21 转动相连。前述的锁定件也可用在菱形连杆上，可对菱形连杆上的转动关节进行固定，本领域技术人员知晓前述实施方式后，就能清楚实施锁定菱形连杆的方案，因此不再赘述。

本实施例中，还包括用于将所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持固定的定位件 24；定位件 24 整体上来说是一个刚性件，在发明产品的使用环境下能限制第一捋口部 22 与架体 21 之间的活动，所述定位件 24 的一端与所述第一捋口部 22 固定相连或转动相连或抵触相连，所述定位件 24 的另一端与所述架体 21 卡扣相连；卡扣相连的结构包括现有技术中的技术手段，例如定位件 24 上具有一弹性跳珠，架体 21 上设有凹位，弹性跳珠落入凹位即可实现卡扣相连，从而将定位件 24 与架体 21 保持在固定状态。另一实施方式是：相对前述方案，定位件 24 与第一捋口部 22 和架体 21 的相连方式位置互换，所述定位件 24 的一端与所述第一捋口部 22 卡扣相连，所述定位件 24 的另一端与所述架体 21 相连。卡扣相连的结构包括现有技术中的技术手段，例如定位件 24 上具有一弹性跳珠，第一捋口部 22 上设有凹位，弹性跳珠落入凹位实现卡扣相连，从而将定位件 24 与第一捋口部 22 保持在固定状态。

作为进一步优选的方案，本实施例中，架体 21 还包括具有一空位在挤水时所述拖把板 1 穿入所述空位的第二捋口部，所述第二捋口部和所述第一捋口部 22 处于同一轴线，所述第二捋口部和所述第一捋口部 22 之间的距离小于拖把板 1 的长度，挤水时所述拖把板 1 可穿入所述第二捋口部和所述第一捋口部 22，所述第二捋口部相对所述第一捋口部 22 更靠近拖把杆 12 的顶端。本实施例中的架体 21 包括了两个捋口部，第一捋口部 22 和第二捋口部又具有距离，挤水时，拖把板 1 可同时处于第二捋口部和第一捋口部 22，因此，当挤水架 2 的活动行程小于拖把板 1 的长度时，挤水架 2 能刮擦到整个擦拭物 11，为使用者节省体力，同时又能以短的行程清洗更长的擦拭物 11，该方案解决了如下问题：由于人的臂长通常都有一个区间范围，

拖地时更长的拖把板 1 能擦拭更大的面积，由于受人臂长的限制，过长的拖把板 1 在清洁擦拭物 11 时就出现了行程不足的问题，即：受人臂长的限制，挤水架 2 的活动行程不足时无法清洗到整个擦拭物 11，而本方案就很好的解决了该问题。如本申请中的第一捋口部 22 与第二捋口部为固定式结构，即：两者之间的距离不可调，在对擦拭物 11 清洁时，挤水架 2 的活动行程可缩小，但最后脱离拖把板 1 的行程还是要足够长，脱离时无法缩短行程，这是第一捋口部 22 与第二捋口部为固定式结构存在的问题。而本实施方案中的第一捋口部 22 与第二捋口部又是呈可靠近和远离第二捋口部设置，挤水架 2 要脱离拖把板 1 时，先移动挤水架 2 将第二捋口部脱离拖把板 1，而后再移动第一捋口部 22 向第二捋口部靠近直到脱离拖把板 1，这样的结构使拖把在切换到拖地状态时，挤水架 2 的活动行程也能缩小。

本领域中，通常，擦拭物 11 的尺寸与拖把板 1 尺寸相当。

#### 实施例 2:

如图 4 至图 7 所示，本实施例所述一种挤水平板拖把，包括：拖把板 1，擦拭物 11 设置在所述拖把板 1；与拖把板 1 转动相连的拖把杆 12；可沿拖把杆 12 轴向线滑动的挤水架 2。所述挤水架 2 包括架体 21，所述架体 21 通常具有一手握部位，架体 21 套设在拖把杆 12 外，架体 21 相对拖把杆 12 的轴向可滑动；一种挤水平板拖把还包括具有一空位且在挤水时所述拖把板 1 穿入所述空位的第一捋口部 22，第一捋口部 22 上对应擦拭物 11 的位置设有对擦拭物 11 刮擦的挤压件。当需要清洁拖把的擦拭物 11 时，将拖把板 1 转动至与拖把杆 12 呈平行状态时，推动挤水架 2，拖把板 1 穿入第一捋口部 22，第一捋口部 22 上的挤压件挤刮擦拭物 11，从而将擦拭物 11 上的脏物、水液去除。当需要拖地时，将挤水架 2 上移，第一捋口部 22 脱离拖把板 1，从而切换到拖地状态。本实施例中，所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持相连，所述第一捋口部 22 呈可靠近和远离所述架体 21 的活动设置。当需要清洁拖把的擦拭物 11 时，所述第一捋口部 22 呈相对远离所述架体 21 设置；拖地时或物流包装时，所述第一捋口部 22 呈相对靠近所述架体 21 设置。此种结构解决的主要问题是，现有技术中的第一捋口与架体 21 为固定相连设置，两者结合后无法再调整两者的距离，因此挤水架 2 的长度较长，物流运输的成本增加，生产模具的制造也高，使用后所占空间也大，不利于收纳。而本申请中的第一捋口与架体 21 的距离可调，当需要清洁拖把的擦拭物 11 时，可将挤水架 2 调整至较长的状态；拖地时或物流包装时，又可将挤水架 2 调整至较短的状态。

本实施例中，所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间采用连接装置相连。连接装置将所述第一捋口部 22 与所述架体 21 保持相连状态，且又可调整所述第一捋口部 22 与所述架体 21 之间的距离。

作为优选，所述架体 21 包括一操作件，所述连接装置包括套设于拖把杆 12 外呈转动设置的旋转筒 25，所述旋转筒 25 与操作件转动相连；在所述拖把杆 12 的外层固设有螺纹管 26，所述旋转筒 25 与所述螺纹管 26 螺纹传动相连，所述旋转筒 25 与所述推管 27 螺纹传动相连，所述推管 27 与拖把杆 12 线性滑动相连，推动操作件驱使旋转筒 25 旋转，旋转筒 25 的旋转驱动推管 27 线性活动；所述第一捋口部 22 与所述推管 27 相连。

作为优选，在所述旋转筒 25 的外表具有绕旋转筒 25 周向设置的环形槽 250，操作件具有与环形槽 250 相配的凸件 211，凸件 211 设于环形槽 250 内。旋转筒 25 与操作件之间通过环形槽 250 和凸件 211 凹凸结合后，两者在周向转动设置，在轴向限制了两者的活动，即：在轴向保持固定相连。旋转筒 25 可跟随操作件活动。

作为优选，所述螺纹管 26 具有外螺纹，所述旋转筒 25 具有与螺纹管 26 的外螺纹相配的凸体，本实施例中与螺纹管 26 的外螺纹相配的凸体是上位概念，在具体实施时与螺纹管 26 的外螺纹相配的凸体可以是一凸点，也还可以是一段螺旋形的凸起，还可以是完整的螺旋形的凸起；所述旋转筒 25 具有内螺纹，所述推管 27 具有与旋转筒 25 的内螺纹相适配的凸体，在具体实施时与旋转筒 25 的内螺纹相适配的凸体可以是一凸点，也还可以是一段螺旋形的凸起，还可以是完整的螺旋形的凸起。或，所述推管 27 具有外螺纹，所述旋转筒 25 具有与推管 27 的外螺纹相适配的凸体。在具体实施时与推管 27 的外螺纹相适配的凸体可以是一凸点，也还可以是一段螺旋形的凸起，还可以是完整的螺旋形的凸起。

作为优选，所述旋转筒 25 与所述螺纹管 26 螺纹传动相连的螺距小于所述旋转筒 25 与所述推管 27 螺纹传动相连的螺距。具体的说，当所述螺纹管 26 具有外螺纹，推管 27 具有外螺纹，所述旋转筒 25 是与螺纹管 26、推管 27 螺纹传动的桥梁，螺纹管 26 上外螺纹的螺距小于推管 27 上外螺纹的螺距。在该结构下，操作件平移一定距离后，因螺纹管 26 上外螺纹的螺距相对较小，因此旋转筒 25 周向转动的角度就大，而推管 27 上外螺纹的螺距又相对较大，因此，旋转筒 25 周向转动推动推管 27 平移的距离相对旋转筒 25 平移的距离就长。本实施例仅仅是举单个实施方式以说明该方案，螺纹的设置位置可根据情况相应的互换位置，在无需技术贡献的情况下即可实施，因此具体举例说明的案例并不是限定只能按本实施例的案例实施，只是为了清楚的说明实施方案。



在该结构下的第一捋口部 22 相对操作件具有更长的活动范围，从而也利于第一捋口部 22 的收纳。

作为优选，所述操作件与所述旋转筒 25 同轴设置，所述操作件与所述旋转筒 25 之间具有轴承。

作为优选，在所述第一捋口部 22 的两侧分别设有当拖把板 1 在捋口部内活动时与所述拖把板 1 的侧边相接触的滚轮 3，所述滚轮 3 呈转动设置。作为优选，滚轮 3 的两端分别具有呈周向环形设置的凸缘 31，拖把板 1 设于两凸缘 31 之间，从而限定拖把板 1 的周向活动，利于平移挤水。

进一步作为优选，在所述第一捋口部 22 或所述第一捋口部 22 的延伸段具有导向条，导向条包括相对凸起的条形件和相对下凹的条形槽，拖把杆 12 固定相连有与导向条相适配的定位块，定位块与导向条凹凸相配后限定第一捋口部 22 沿导向条的延伸向线性滑动。从而利于拖把本穿入第一捋口部 22。

如图 1-8 所示，做为上述两实施例的优选方式，本实施方式中拖把板 1 上设有擦拭物 11，在所述第一捋口部 22 设有可将水洗擦拭物 11 的水液的暂存，清洗拖把时暂存的水液又流向擦拭物 11 的暂存腔 6。具体的说，暂存腔 6 为一个可积存水液的区域，外部的的水液可积存在暂存腔 6，挤水时，挤水架 2 平移活动过程中，暂存腔 6 的水液由于挤水活动的影响又流向了擦拭物 11。本实施例通过暂存腔 6 实现了水的转移，将暂存腔 6 水液扩散释放到擦拭物 11，从而使擦拭物 11 的整体区域都能水洗。具体的说，当拖把在拖把桶水洗时，由于拖把桶尺寸的限制，拖把桶内的水液无法浸泡整个擦拭物 11，只能实现局部浸泡，可活动的暂存腔 6 处于下方时可将水液带向高位的擦拭物 11，从而将低位的水液转移到高位从而实现擦拭物 11 的整体区域都能水洗，但使用的桶又相对较小。作为优选，在所述第一捋口部 22 设有清洗拖把时压迫设于拖把板 1 上擦拭物 11 的挤压件，所述挤压件为刮刀 51，或转动设置的转辊 52，或刮刀 51 和转动设置的转辊 52 的组合。当挤水架 2 在活动时，本实施例中的转辊 52 和擦拭物 11 相接触，转辊 52 的转动可将擦拭物 11 的水液甩向擦拭物 11 的其他区域，从而实现擦拭物 11 中水液的转移。

本实施例中，所述挤压件为刮刀 51 和转动设置的转辊 52 的组合，转辊 52 设于刮刀 51 的下方。本实施例中的转辊 52 设于刮刀 51 的下方，而转动的转辊 52 可实现水的转移，因转辊 52 设于刮刀 51 的下方，即对应了擦拭物 11 的末端，如设置刮刀 51 则无法实现水的转移，擦拭物 11 末端的水液可能会被直接刮除，无法有效利用。

本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本发明所作的举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本发明说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本发明的保护范围。

1、一种挤水平板拖把，包括拖把板、与拖把板转动相连的拖把杆、可沿拖把杆轴向线滑动的挤水架；所述挤水架包括架体、具有一空位在挤水时所述拖把板穿入所述空位的第一捋口部，其特征是，所述第一捋口部与所述架体保持相连，所述第一捋口部呈可靠近和远离所述架体的活动设置。

2、如权利要求1所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述第一捋口部与所述架体之间采用连接装置相连。

3、如权利要求1所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述连接装置包括在调整所述第一捋口部与所述架体之间的距离时与所述第一捋口部或所述架体滑动的导杆，当所述第一捋口部与所述架体之间的距离调整至预设位置后所述第一捋口部与所述架体保持固定。

4、如权利要求3所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述导杆与所述架体滑动相连，所述导杆与所述第一捋口部固定相连；或所述导杆与所述架体固定相连，所述导杆与所述第一捋口部滑动相连。

5、如权利要求2所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述连接装置包括一伸缩杆，所述伸缩杆两端分别与第一捋口部、架体相连。

6、如权利要求2所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述连接装置包括连杆结构，连杆结构的两端分别与第一捋口部、架体转动相连。

7、如权利要求3至6任意一项权利要求所述的一种挤水平板拖把，其特征是：还包括用于将所述第一捋口部与所述架体保持固定的定位件；所述定位件的一端与所述第一捋口部相连，所述定位件的另一端与所述架体卡扣相连；亦或，所述定位件的一端与所述第一捋口部卡扣相连，所述定位件的另一端与所述架体相连。

8、如权利要求3所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述导杆与所述第一捋口部或所述架体之间具有限制所述导杆与所述第一捋口部或所述架体活动的定位机构。

9、如权利要求6所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述连杆结构包括菱形连杆，菱形连杆的两端分别与第一捋口部、架体转动相连。

10、如权利要求1至9任意一项权利要求所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述架体还包括具有一空位在挤水时所述拖把板穿入所述空位的第二捋口部，所述第二捋口部和所述第一捋口部处于同一轴线，所述第二捋口部和所述第一捋口部之间的距离小于拖把板的长

度，挤水时所述拖把板可穿入所述第二捋口部和所述第一捋口部，所述第二捋口部相对所述第一捋口部更靠近拖把杆的顶端。

11、如权利要求 2 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述架体包括一操作件，所述连接装置包括套设于拖把杆外呈转动设置的旋转筒，所述旋转筒与操作件转动相连；在所述拖把杆的外层固设有螺纹管，所述旋转筒与所述螺纹管螺纹传动相连，所述旋转筒与所述推管螺纹传动相连，所述推管与拖把杆线性滑动相连，推动操作件驱使旋转筒旋转，旋转筒的旋转驱动推管线性活动；所述第一捋口部与所述推管相连。

12、如权利要求 11 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：在所述旋转筒的外表具有绕旋转筒周向设置的环形槽，操作件具有与环形槽相配的凸件，凸件设于环形槽内。

13、如权利要求 11 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述螺纹管具有外螺纹，所述旋转筒具有与螺纹管的外螺纹相配的凸体；所述旋转筒具有内螺纹，所述推管具有与旋转筒的内螺纹相适配的凸体，或，所述推管具有外螺纹，所述旋转筒具有与推管的外螺纹相适配的凸体。

14、如权利要求 11 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述操作件与所述旋转筒同轴设置，所述操作件与所述旋转筒之间具有轴承。

15、如权利要求 11 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述旋转筒与所述螺纹管螺纹传动相连的螺距小于所述旋转筒与所述推管螺纹传动相连的螺距。

16、如权利要求 11 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：在所述第一捋口部或所述第一捋口部的延伸段具有导向条，拖把杆固定相连有与导向条相适配的定位块，定位块与导向条凹凸相配后限定第一捋口部沿导向条的延伸向线性滑动。

17、如权利要求 1 或 11 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：在所述第一捋口部的两侧分别设有当拖把板在捋口部内活动时与所述拖把板的侧边相接触的滚轮，所述滚轮呈转动设置。

18、如权利要求 1 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述的拖把板上设有擦拭物，在所述第一捋口部设有可将水洗擦拭物的水液的暂存，清洗拖把时暂存的水液又流向擦拭物的暂存腔。

19、如权利要求 1 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：第一捋口部上对应擦拭物的位置设有对擦拭物刮擦的挤压件，所述挤压件为刮刀，或转动设置的转辊，或刮刀和转动设置的转辊的组合。

20、如权利要求 1 所述的一种挤水平板拖把，其特征是：所述挤压件为刮刀和转动设置的转辊的组合，转辊设于刮刀的下方。

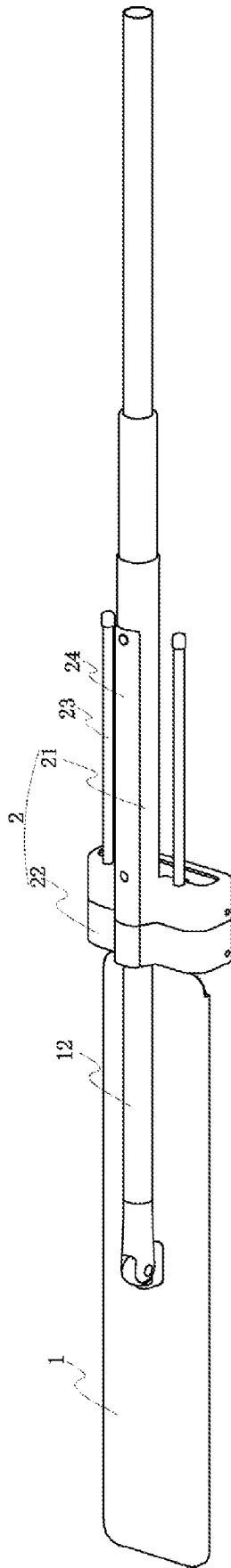


图 1

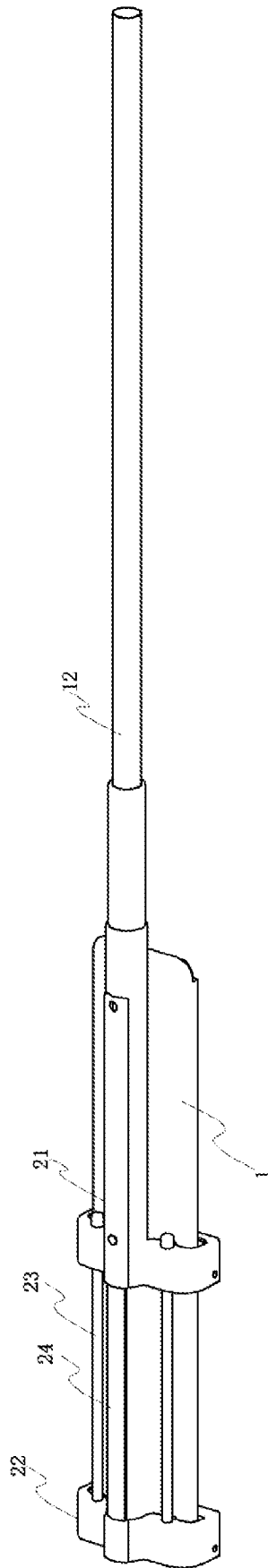


图 2

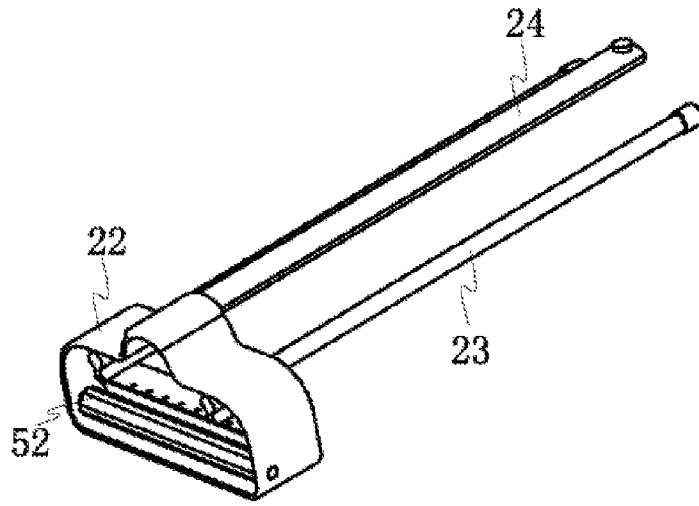


图 3



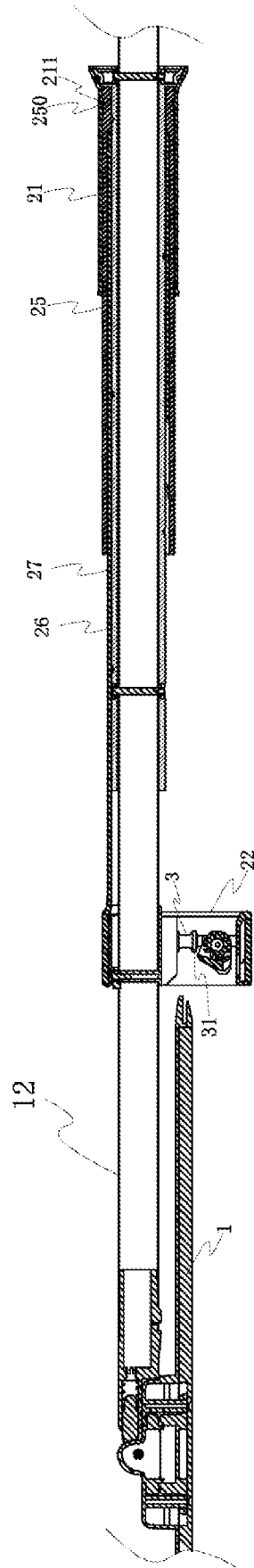


图 4

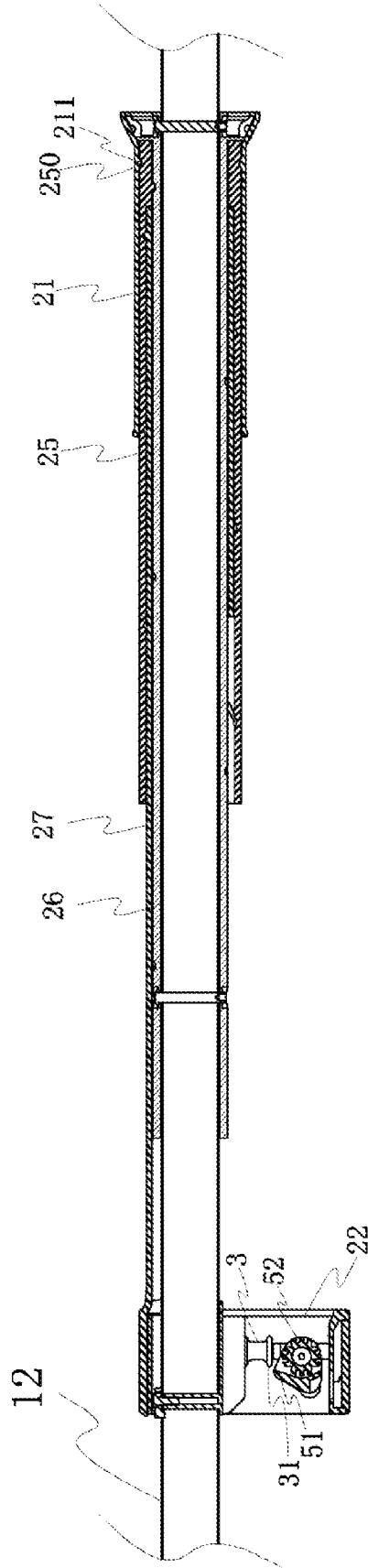


图 5

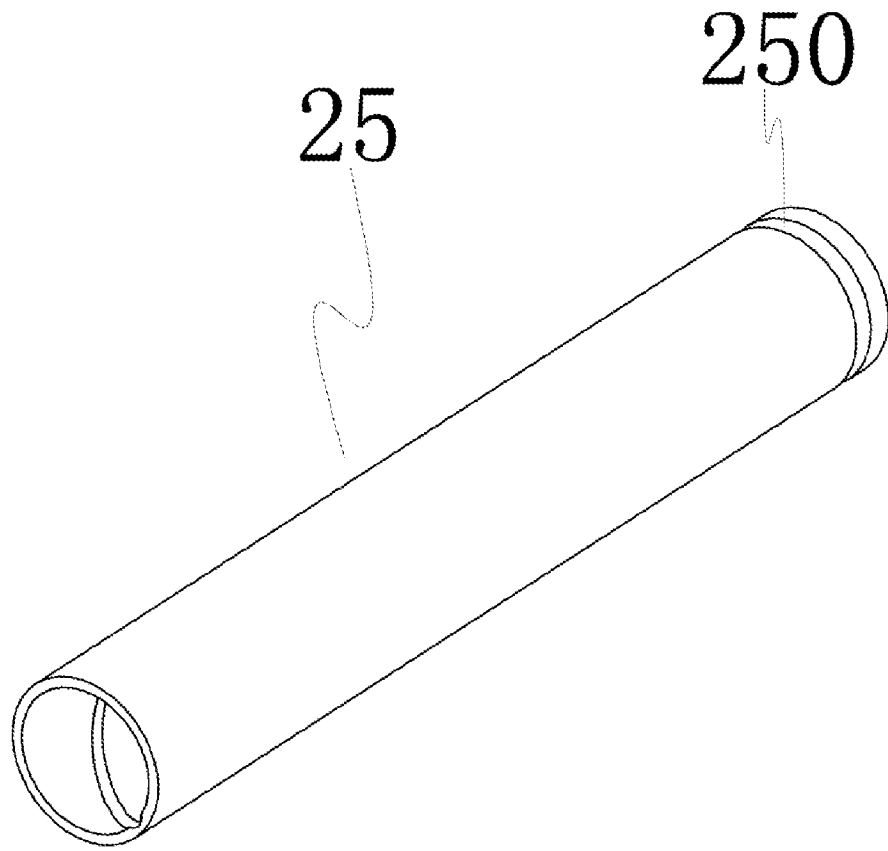


图 6

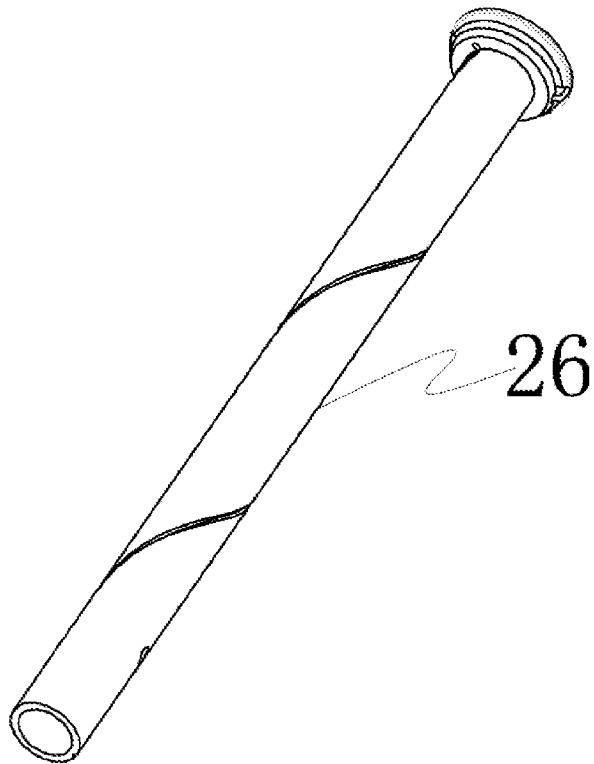


图 7

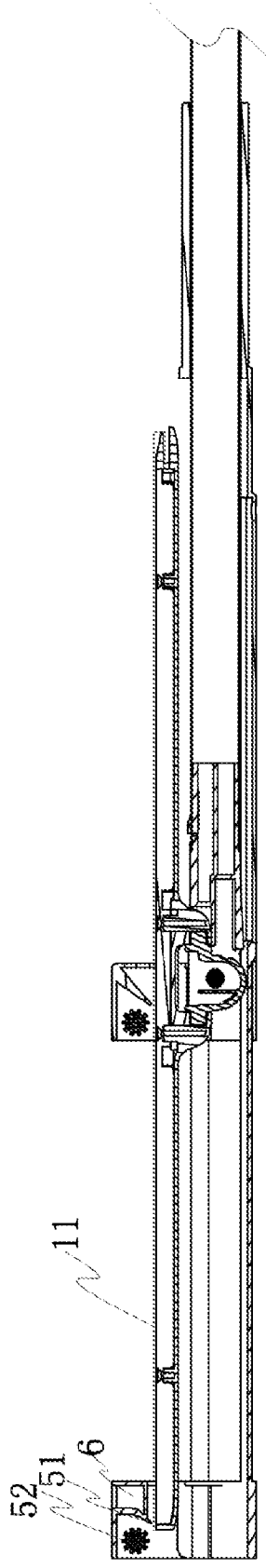


图 8

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/079682

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
A47L 13/20(2006.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
A47L		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
CNTXT; WPABSC; ENTXTC; VEN: 拖把, 拖布, 捋口, 穿口, 挤, 捋套, 可调, 滑动, 移动, 伸缩, 弹性, 距离, 行程, 缩短, 缩小, 减小, 减少, mop, wring+, squeeze+, adjust+, slid+, mov+, telescop+, distance, reduc+, shorten+, decreas+		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 108338758 A (NINGBO DERUNTANG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 July 2018 (2018-07-31) description, paragraphs 47-59, 64-65, and figures 14-15	1-20
Y	US 5675858 A (ROBERT, V. M.) 14 October 1997 (1997-10-14) description, columns 1-2, and figures 1-5	1-20
A	CN 211187095 U (REN LIANBO) 07 August 2020 (2020-08-07) entire document	1-20
A	CN 108903863 A (HEBEI JIESHIBAO DAILY-USE PLASTIC PRODUCTS CO., LTD.) 30 November 2018 (2018-11-30) entire document	1-20
A	CN 207640345 U (JIAXING JIECHUANG INTELLIGENT ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD.) 24 July 2018 (2018-07-24) entire document	1-20
A	CN 204636230 U (JIAXING JACKSON TRAVEL PRODUCTS CO., LTD.) 16 September 2015 (2015-09-16) entire document	1-20
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
23 May 2022		01 June 2022
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/ CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/079682

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 106983465 A (CIXI BOSHENG PLASTIC PRODUCT CO., LTD.) 28 July 2017 (2017-07-28) entire document	1-20
A	CN 211155606 U (BAZHOU LIANGJIE HOUSEHOLD PRODUCTS CO., LTD.) 04 August 2020 (2020-08-04) entire document	1-20
A	CN 211460075 U (LIU HUAN) 11 September 2020 (2020-09-11) entire document	1-20
A	CN 212346442 U (HU QI et al.) 15 January 2021 (2021-01-15) entire document	1-20

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2022/079682**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108338758	A	31 July 2018	CN	206979452	U	09 February 2018
US	5675858	A	14 October 1997	CA	2242824	A1	09 January 2000
				CA	2242824	C	10 September 2002
CN	211187095	U	07 August 2020	None			
CN	108903863	A	30 November 2018	CN	209474529	U	11 October 2019
CN	207640345	U	24 July 2018	None			
CN	204636230	U	16 September 2015	TW	M517590	U	21 February 2016
				WO	2016187891	A1	01 December 2016
CN	106983465	A	28 July 2017	CN	108685538	A	23 October 2018
				CN	210169984	U	24 March 2020
				CN	208301612	U	01 January 2019
				CN	208388548	U	18 January 2019
				CN	209966295	U	21 January 2020
				WO	2018187883	A1	18 October 2018
				CN	108685542	A	23 October 2018
CN	211155606	U	04 August 2020	None			
CN	211460075	U	11 September 2020	None			
CN	212346442	U	15 January 2021	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/079682

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>A47L 13/20 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																										
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A47L</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNXTX;WPABSC;ENTXTC;VEN:拖把, 拖布, 捋口, 穿口, 挤, 捋套, 可调, 滑动, 移动, 伸缩, 弹性, 距离, 行程, 缩短, 缩小, 减小, 减少, mop, wring+, squeez+, adjust+, slid+, mov+, telescop+, distance, reduc+, shorten+, decreas+</p>																										
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 108338758 A (宁波德润堂智能科技有限公司) 2018年7月31日 (2018 - 07 - 31) 说明书第47-59、64-65段, 附图14-15</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 5675858 A (VON MEYER ROBERT) 1997年10月14日 (1997 - 10 - 14) 说明书第1-2栏, 附图1-5</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 211187095 U (任连波) 2020年8月7日 (2020 - 08 - 07) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108903863 A (河北洁仕宝日用塑料制品有限公司) 2018年11月30日 (2018 - 11 - 30) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 207640345 U (嘉兴杰创智能电器有限公司) 2018年7月24日 (2018 - 07 - 24) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204636230 U (嘉兴捷顺旅游制品有限公司) 2015年9月16日 (2015 - 09 - 16) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106983465 A (慈溪市博生塑料制品有限公司) 2017年7月28日 (2017 - 07 - 28) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 108338758 A (宁波德润堂智能科技有限公司) 2018年7月31日 (2018 - 07 - 31) 说明书第47-59、64-65段, 附图14-15	1-20	Y	US 5675858 A (VON MEYER ROBERT) 1997年10月14日 (1997 - 10 - 14) 说明书第1-2栏, 附图1-5	1-20	A	CN 211187095 U (任连波) 2020年8月7日 (2020 - 08 - 07) 全文	1-20	A	CN 108903863 A (河北洁仕宝日用塑料制品有限公司) 2018年11月30日 (2018 - 11 - 30) 全文	1-20	A	CN 207640345 U (嘉兴杰创智能电器有限公司) 2018年7月24日 (2018 - 07 - 24) 全文	1-20	A	CN 204636230 U (嘉兴捷顺旅游制品有限公司) 2015年9月16日 (2015 - 09 - 16) 全文	1-20	A	CN 106983465 A (慈溪市博生塑料制品有限公司) 2017年7月28日 (2017 - 07 - 28) 全文	1-20
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
Y	CN 108338758 A (宁波德润堂智能科技有限公司) 2018年7月31日 (2018 - 07 - 31) 说明书第47-59、64-65段, 附图14-15	1-20																								
Y	US 5675858 A (VON MEYER ROBERT) 1997年10月14日 (1997 - 10 - 14) 说明书第1-2栏, 附图1-5	1-20																								
A	CN 211187095 U (任连波) 2020年8月7日 (2020 - 08 - 07) 全文	1-20																								
A	CN 108903863 A (河北洁仕宝日用塑料制品有限公司) 2018年11月30日 (2018 - 11 - 30) 全文	1-20																								
A	CN 207640345 U (嘉兴杰创智能电器有限公司) 2018年7月24日 (2018 - 07 - 24) 全文	1-20																								
A	CN 204636230 U (嘉兴捷顺旅游制品有限公司) 2015年9月16日 (2015 - 09 - 16) 全文	1-20																								
A	CN 106983465 A (慈溪市博生塑料制品有限公司) 2017年7月28日 (2017 - 07 - 28) 全文	1-20																								
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <table border="0"> <tr> <td> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> </td> <td> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p> </td> </tr> </table>			<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p>	<p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																						
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p>	<p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																									
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2022年5月23日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2022年6月1日</p>																								
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>柯静洁</p> <p>电话号码 (86-10) 62085824</p>																								



C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 211155606 U (霸州市亮洁家居用品有限公司) 2020年8月4日 (2020 - 08 - 04) 全文	1-20
A	CN 211460075 U (刘欢) 2020年9月11日 (2020 - 09 - 11) 全文	1-20
A	CN 212346442 U (胡琪 等) 2021年1月15日 (2021 - 01 - 15) 全文	1-20

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/079682

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	108338758	A	2018年7月31日	CN 206979452 U	2018年2月9日
US	5675858	A	1997年10月14日	CA 2242824 A1	2000年1月9日
				CA 2242824 C	2002年9月10日
CN	211187095	U	2020年8月7日	无	
CN	108903863	A	2018年11月30日	CN 209474529 U	2019年10月11日
CN	207640345	U	2018年7月24日	无	
CN	204636230	U	2015年9月16日	TW M517590 U	2016年2月21日
				WO 2016187891 A1	2016年12月1日
CN	106983465	A	2017年7月28日	CN 108685538 A	2018年10月23日
				CN 210169984 U	2020年3月24日
				CN 208301612 U	2019年1月1日
				CN 208388548 U	2019年1月18日
				CN 209966295 U	2020年1月21日
				WO 2018187883 A1	2018年10月18日
				CN 108685542 A	2018年10月23日
CN	211155606	U	2020年8月4日	无	
CN	211460075	U	2020年9月11日	无	
CN	212346442	U	2021年1月15日	无	