(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220949009 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202323086151.7

(22)申请日 2023.11.15

(73)专利权人 台州市黄岩金远塑料厂
地址 318020 浙江省台州市黄岩区东城街道黄椒路113号

(72)发明人 金从斌

(74)专利代理机构 台州市台创工联专利代理事务所(普通合伙) 33427
专利代理师 王琳玮

(51)Int.Cl.
B65D 6/16(2006.01)
B65D 83/08(2006.01)

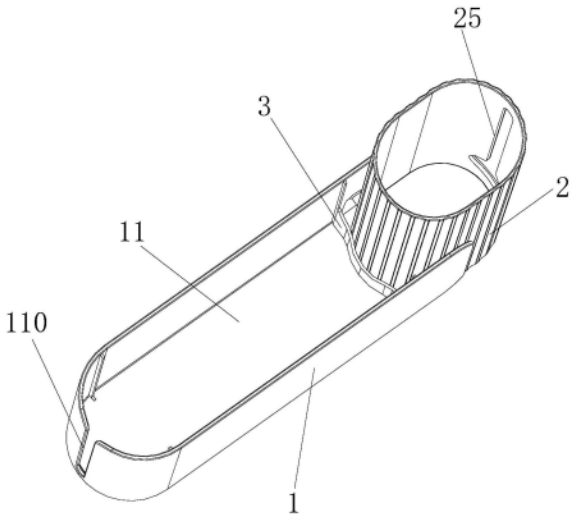
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种折叠式收纳盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种折叠式收纳盒,包括第一盒体和第二盒体,第一盒体内制有放置槽和安装槽,第二盒体安装在安装槽内并能相对于第一盒体旋转,安装槽内设有定位机构,第二盒体位于放置槽内时为折叠状态;第二盒体旋转脱离放置槽并且被定位机构所定位时为打开状态;安装槽的两侧槽壁上制有插入块,第二盒体的侧壁上制有两个插入孔,插入块进入插入孔内,完成第二盒体的旋转安装。与现有技术相比,本实用新型旋第二盒体能折叠收纳在第一盒体内,整个收纳盒的尺寸小,便于运输和存放;第二盒体垂直于第一盒体时,用于放置的空间多,此时卡块和卡槽对第二盒体进行定位,防止第二盒体发生意外旋转,导致第二盒体内的物品掉落。



CN 220949009 U

1.一种折叠式收纳盒,其特征在于包括第一盒体(1)和第二盒体(2),所述第一盒体(1)内制有放置槽(11)和安装槽(12),所述第二盒体(2)安装在所述安装槽(12)内并能相对于所述第一盒体(1)旋转,所述安装槽(12)内设有定位机构,所述第二盒体(2)位于所述放置槽(11)内时为折叠状态;所述第二盒体(2)旋转脱离所述放置槽(11)并且被所述定位机构定位时为打开状态。

2.根据权利要求1所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述安装槽(12)的两侧槽壁上制有插入块(18),所述第二盒体(2)的侧壁上制有两个插入孔(24),所述插入块(18)进入所述插入孔(24)内,完成所述第二盒体(2)的旋转安装。

3.根据权利要求2所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述插入块(18)上制有导向斜面(19)。

4.根据权利要求1所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述定位机构包括位于所述安装槽(12)槽底的第一通孔(13),所述第一通孔(13)的孔壁上设有连接板(14),所述连接板(14)的端部制有卡块(15),所述第二盒体(2)的底部制有卡槽(23),当所述第二盒体(2)脱离所述放置槽(11)并且垂直于所述第一盒体(1)时,所述卡块(15)位于所述卡槽(23)内,此时为打开状态;

旋转所述第二盒体(2),使所述卡块(15)脱离所述卡槽(23),所述第二盒体(2)进入所述放置槽(11)内,完成所述第二盒体(2)的折叠。

5.根据权利要求4所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述卡块(15)上制有卡块斜面(16)。

6.根据权利要求4所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述第二盒体(2)的底部制有安装缺口(21),所述安装缺口(21)的侧壁形成安装台阶(22),所述卡槽(23)位于所述安装缺口(21)上,当所述第二盒体(2)垂直于所述第一盒体(1)时,所述安装槽(12)槽底的侧面和所述安装台阶(22)相接触。

7.根据权利要求1所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述安装槽(12)和所述放置槽(11)之间设有挡板(3)。

8.根据权利要求7所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述挡板(3)中部弧形设置,所述挡板(3)的顶面也呈弧形。

9.根据权利要求1所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述第二盒体(2)远离所述第一盒体(1)的侧面制有第一取用口(25),所述第一取用口(25)的底部呈圆形。

10.根据权利要求1所述的一种折叠式收纳盒,其特征在于所述第一盒体(1)远离所述第二盒体(2)的侧面制有第二取用口(110)。

一种折叠式收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠式收纳盒,属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 日常生活中经常需要用到垃圾袋、保鲜膜等物品,这些物品购买回来时通常是卷绕成圆柱状的。圆柱状的物品放置在桌面上时容易发生倾倒和滚动,经常出现掉落到地上使物品被污染的情况;并且这些物品都是卷绕收纳的,掉落和滚动会使物品重新展开,需要手动对其进行卷绕,十分麻烦。因此日常生活中往往需要把垃圾袋、保鲜膜等物品收纳在抽屉或者柜子里,既占用抽屉或柜子内的大量空间,物品取用也不方便,还无法避免物品发生滚动导致重新展开。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对已有技术的缺点,提供一种第二盒体能相对于第一盒体旋转的折叠式收纳盒。

[0004] 为实现目的本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种折叠式收纳盒,包括第一盒体和第二盒体,所述第一盒体内制有放置槽和安装槽,所述第二盒体安装在所述安装槽内并能相对于所述第一盒体旋转,所述安装槽内设有定位机构,所述第二盒体位于所述放置槽内时为折叠状态;所述第二盒体旋转脱离所述放置槽并且被所述定位机构定位时为打开状态。

[0006] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述安装槽的两侧槽壁上制有插入块,所述第二盒体的侧壁上制有两个插入孔,所述插入块进入所述插入孔内,完成所述第二盒体的旋转安装。

[0007] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述插入块上制有导向斜面。

[0008] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述定位机构包括位于所述安装槽槽底的第一通孔,所述第一通孔的孔壁上设有连接板,所述连接板的端部制有卡块,所述第二盒体的底部制有卡槽,当所述第二盒体脱离所述放置槽并且垂直于所述第一盒体时,所述卡块位于所述卡槽内,此时为打开状态。

[0009] 作为对上述技术方案的进一步优化:旋转所述第二盒体,使所述卡块脱离所述卡槽,所述第二盒体进入所述放置槽内,完成所述第二盒体的折叠。

[0010] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述卡块上制有卡块斜面。

[0011] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述第二盒体的底部制有安装缺口,所述安装缺口的侧壁形成安装台阶,所述卡槽位于所述安装缺口上,当所述第二盒体垂直于所述第一盒体时,所述安装槽槽底的侧面和所述安装台阶相接触。

[0012] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述安装槽和所述放置槽之间设有挡板。

[0013] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述挡板中部弧形设置,所述挡板的顶面也呈弧形。

[0014] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述第二盒体远离所述第一盒体的侧面制有第一取用口,所述第一取用口的底部呈圆形。

[0015] 作为对上述技术方案的进一步优化:所述第一盒体远离所述第二盒体的侧面制有第二取用口。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型用于收纳垃圾袋、保鲜袋、保鲜膜等,并且垃圾袋等物品纵向放置在第一盒体和第二盒体内,避免垃圾袋滚动掉落,防止垃圾袋等物品杂乱放置,更加整洁干净;第一取用口和第二取用口方便垃圾袋、保鲜袋的抽取;旋转第二盒体以插入块为轴发生旋转,使卡块脱离卡槽,第二盒体进入第一盒体的放置槽内,此时第二盒体收纳在第一盒体内,整个收纳盒的尺寸小,便于运输和存放;第二盒体垂直于第一盒体时,用于放置的空间多,此时卡块和卡槽对第二盒体进行定位,防止第二盒体发生意外旋转,导致第二盒体内的物品掉落。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的剖面结构示意图。

[0019] 图3是图2中A处的放大结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型中第一盒体的立体结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型中第二盒体的立体结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。如图1-5所示,一种折叠式收纳盒,包括第一盒体1和第二盒体2,第一盒体1内制有放置槽11和安装槽12,第二盒体2安装在安装槽12内并能相对于第一盒体1旋转。安装槽12内设有定位机构。第二盒体2位于放置槽11内时为折叠状态;第二盒体2旋转脱离放置槽11并且被定位机构定位时为打开状态。

[0023] 上述技术方案中:定位机构包括位于安装槽12槽底的第一通孔13,第一通孔13的孔壁上设有连接板14,连接板14的端部制有卡块15,卡块15上制有卡块斜面16。安装槽12槽底的两端均制有第二通孔17。安装槽12的两侧槽壁上制有插入块18,插入块18上制有导向斜面19。

[0024] 上述技术方案中:第二盒体2的底部制有安装缺口21,安装缺口21的侧壁形成安装台阶22。安装缺口21上制有卡槽23。第二盒体2的侧壁上还制有两个插入孔24。

[0025] 上述技术方案中:第二盒体2远离第一盒体1的侧面制有第一取用口25,第一取用口25的底部呈圆形。第一盒体1远离第二盒体2的侧面制有第二取用口110。

[0026] 上述技术方案中:安装槽12和放置槽11之间设有挡板3,挡板3中部弧形设置,挡板3的顶面也呈弧形。

[0027] 安装第二盒体2时,将第二盒体2从安装槽12的边缘卡入安装槽12内,使插入块18进入插入孔24内,导向斜面19对插入块18进入插入孔24的过程进行导向;上述安装过程中,第二盒体2挤压卡块斜面16使卡块15下移,直到第二盒体2安装到位后,卡块15上移复位并进入到卡槽23内,此时第二盒体2的侧面与挡板3相接触,安装槽12槽底的侧面和安装台阶

22相接触。安装好后,第二盒体2位于第一盒体1的端部,并垂直于第一盒体1设置,使本实用新型呈L型;卡块15和卡槽23对第二盒体2进行定位,防止第二盒体2发生意外旋转,导致第二盒体2内的物品掉落。本实用新型用于收纳垃圾袋、保鲜袋、保鲜膜等,并且垃圾袋等物品纵向放置在第一盒体1和第二盒体2内,避免垃圾袋等物品滚动掉落,防止垃圾袋等物品杂乱放置,更加整洁干净。第一取用口25和第二取用口110方便垃圾袋、保鲜袋的抽取。

[0028] 旋转第二盒体2以插入块18为轴发生旋转,使卡块15脱离卡槽23,第二盒体2进入第一盒体1的放置槽11内,完成第二盒体2的折叠,此时第二盒体2收纳在第一盒体1内,整个收纳盒的尺寸小,便于运输和存放;这一状态也使得本实用新型能适用于小尺寸的空间。

[0029] 本实用新型能通过无痕贴等实现壁挂,充分利用墙面或柜门上的空间。

[0030] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应落入本实用新型的保护范围内。

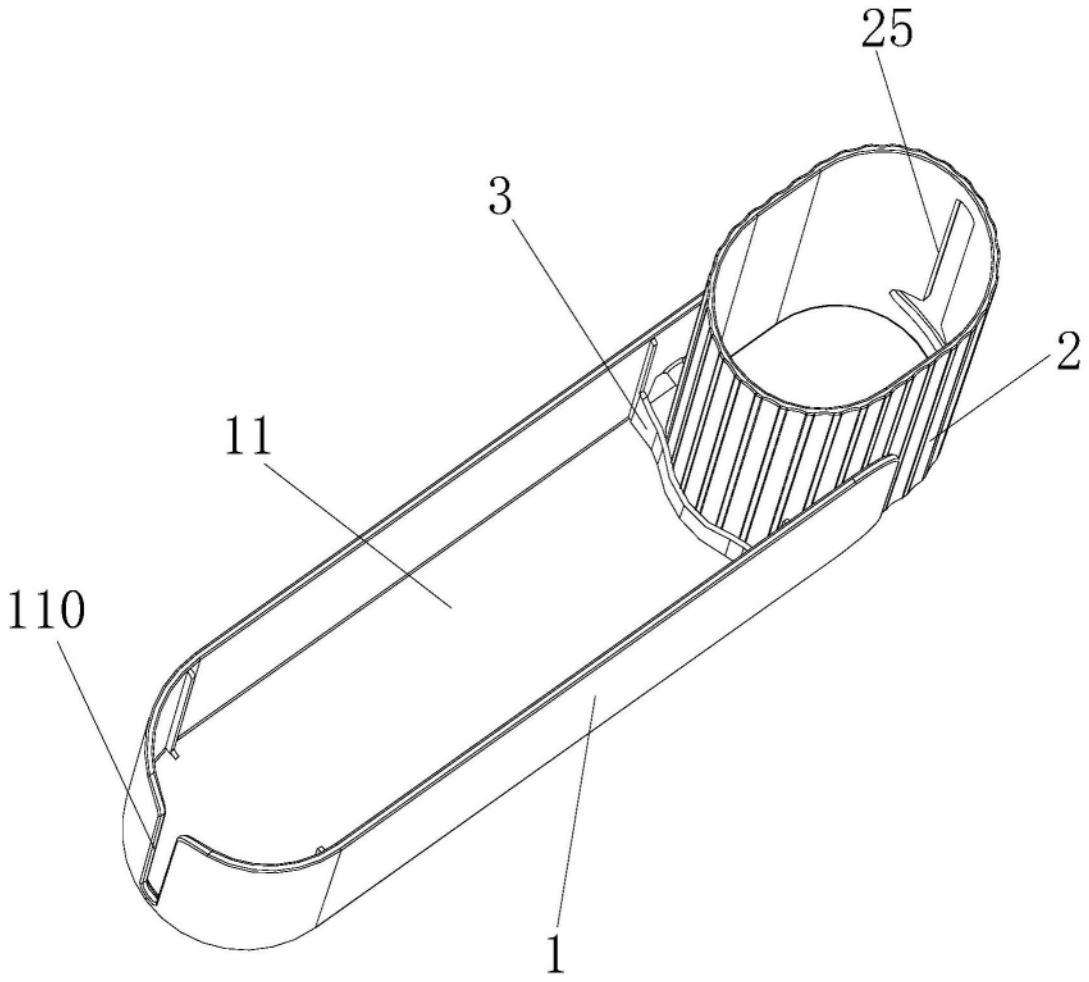


图1

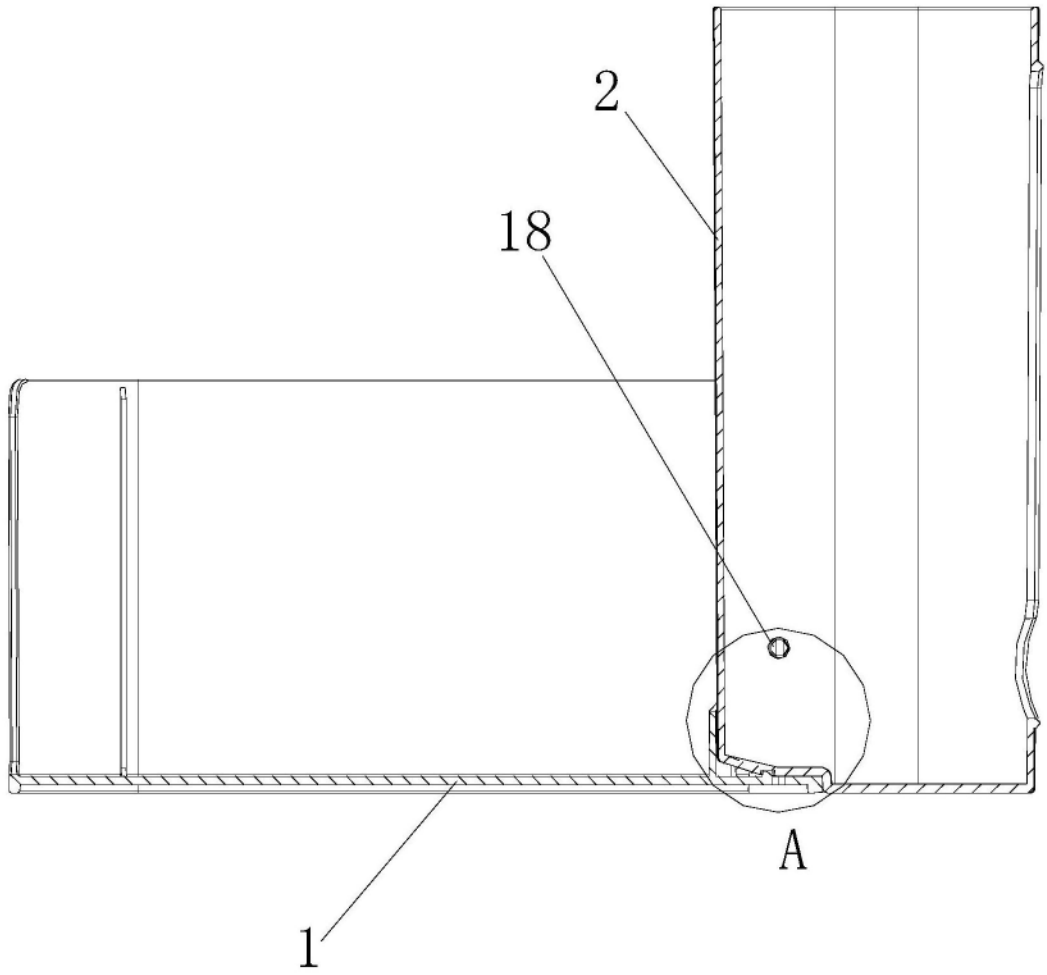


图2

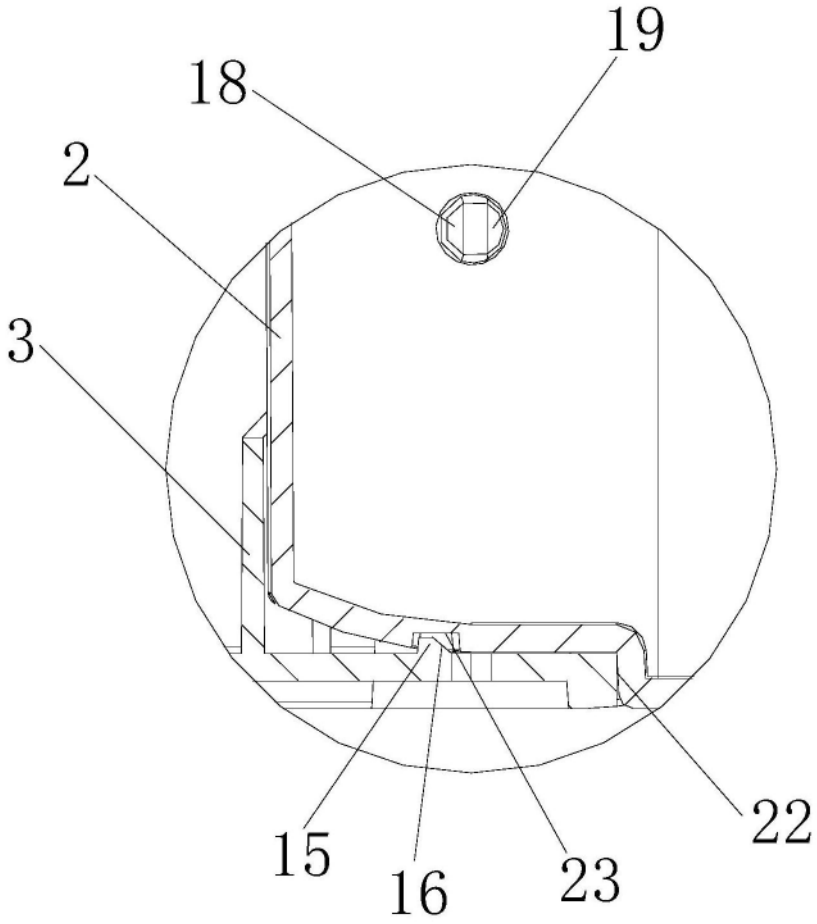


图3

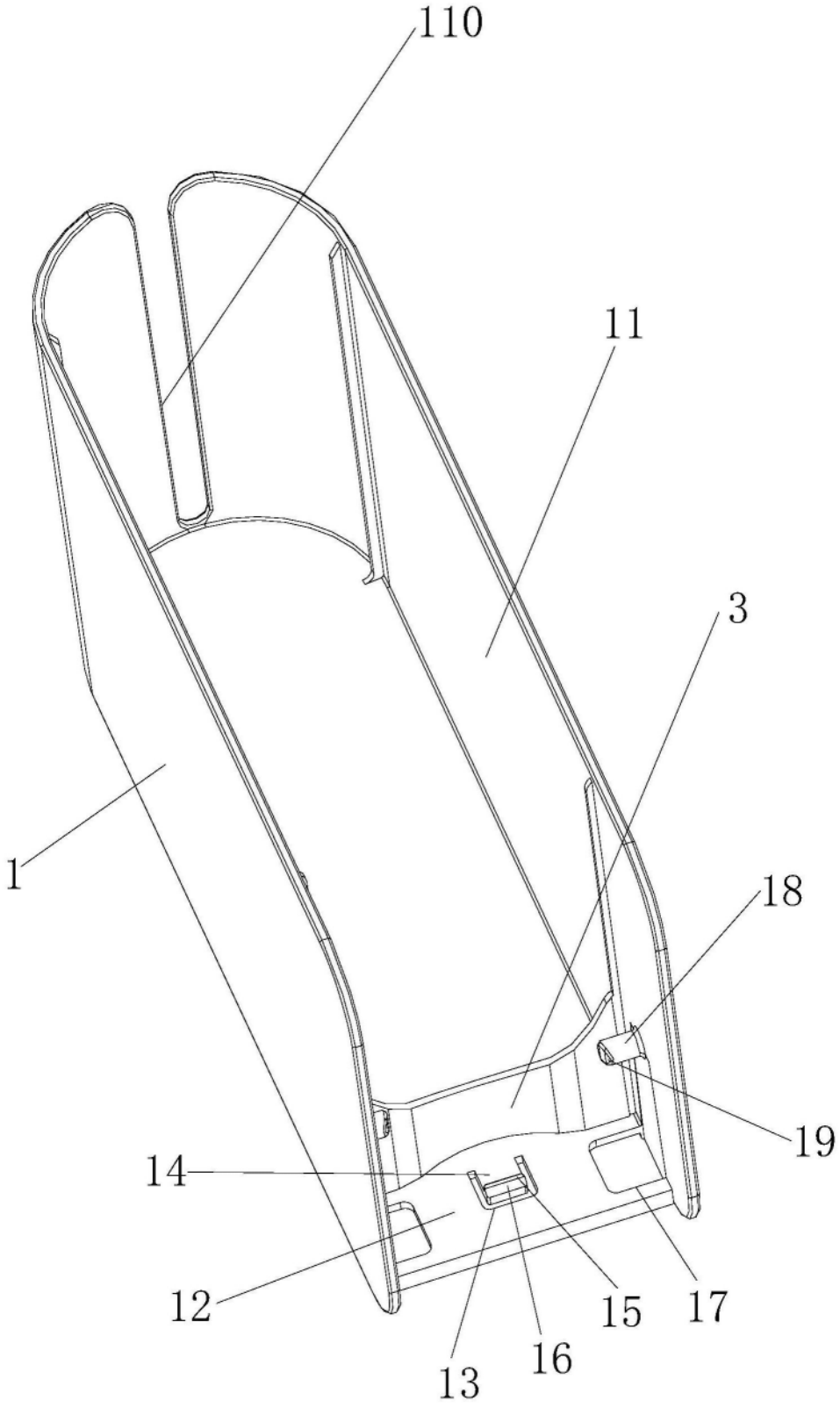


图4

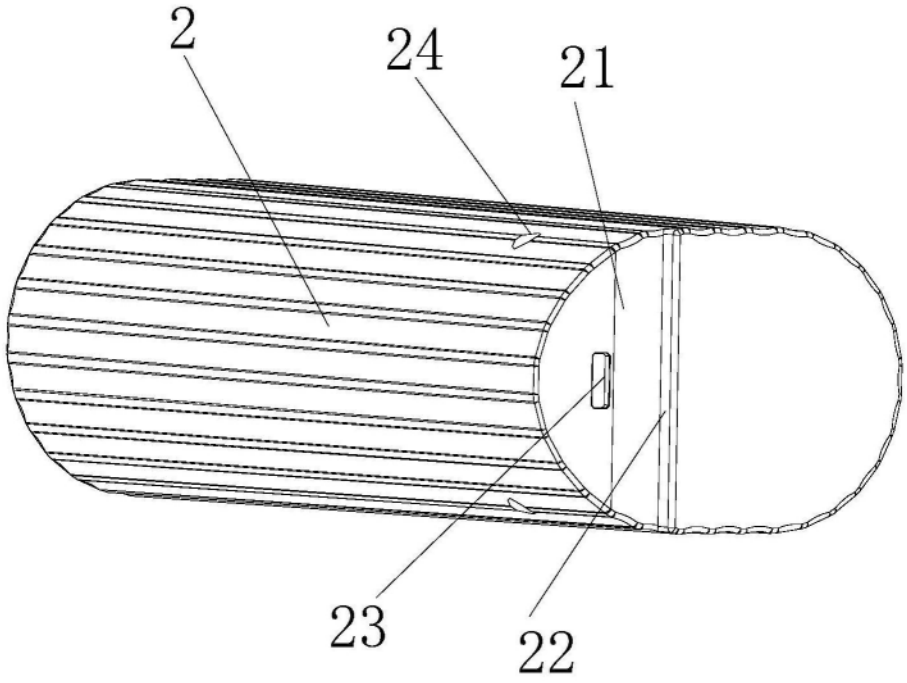


图5