



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107928523 B

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201711120081.9

审查员 张小波

(22)申请日 2017.11.14

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107928523 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(73)专利权人 浙江顺福印业有限公司

地址 325802 浙江省温州市苍南县钱库镇
龙金大道5号

(72)发明人 周晓飞

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 王艺伟

(51)Int.Cl.

A47K 10/34(2006.01)

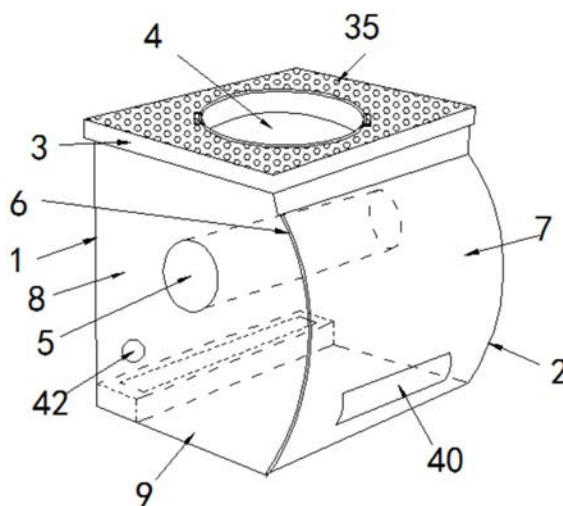
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种具有隐藏式的滑板厕纸盒

(57)摘要

本发明公开了一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,包括盒体、盒盖、隔板、凹槽和转轴一,所述盒体由左侧盒体、右侧盒体、背部盒体和底部盒体组成,所述左侧盒体与所述右侧盒体对应侧边中部之间设置有所述转轴一,所述左侧盒体和所述右侧盒体的侧边之间且远离所述背部盒体一侧设置有所述盒盖,所述盒盖的顶部以及所述盒体的顶部之间设置有所述隔板,所述隔板的顶部中部开设有所述凹槽,其中,所述底部盒体顶部一侧且靠近所述右侧盒体设置有底板,所述底板的顶部开设滑槽一。有益效果:既方便厕纸的放置又大大的节省了空间,起到了一种很好的隐藏效果,方便各种纸类的放置,打破传统的纸巾局限性,适合各种类型的厕纸。



1. 一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,包括箱体(1)、盒盖(2)、隔板(3)、凹槽(4)和转轴一(5),所述箱体(1)由左侧箱体(6)、右侧箱体(7)、背部箱体(8)和底部箱体(9)组成,所述左侧箱体(6)与所述右侧箱体(7)对应侧边中部之间设置有所述转轴一(5),所述左侧箱体(6)和所述右侧箱体(7)的侧边之间且远离所述背部箱体(8)一侧设置有所述盒盖(2),所述盒盖(2)的顶部以及所述箱体(1)的顶部之间设置有所述隔板(3),所述隔板(3)的顶部中部开设有所述凹槽(4),其中,所述底部箱体(9)顶部一侧且靠近所述右侧箱体(7)设置有底板(10),所述底板(10)的顶部开设滑槽一(11),所述滑槽一(11)的一侧且靠近所述背部箱体(8)一侧之间设置有支撑板(12),所述支撑板(12)的顶部贯穿设有套管(13),所述套管(13)的一端且靠近所述背部箱体(8)一侧设置有螺帽(14),所述滑槽一(11)顶部上设置有滑柱(15),所述滑柱(15)的中部贯穿设有螺杆(16),且所述螺杆(16)的一端且靠近所述支撑板(12)一侧贯穿于所述套管(13)延伸至所述套管(13)内,所述滑柱(15)的顶部贯穿设有转轴三(17),所述转轴三(17)的一侧通过固定栓(18)与所述滑柱(15)的侧边顶部固定连接,所述转轴三(17)的另一侧连接有连接杆二(19),所述连接杆二(19)的一侧且远离所述滑柱(15)一侧设置有齿轮一(20),所述齿轮一(20)的一侧且远离所述连接杆二(19)的一侧中部设置有转轴二(21),所述转轴二(21)的一侧且远离所述齿轮一(20)的一侧设置有连接板(22),所述连接杆二(19)的另一侧且远离所述转轴三(17)一侧设置有连接杆一(23),所述连接杆一(23)的一侧且位于所述齿轮一(20)同一侧设置有与所述齿轮一(20)相匹配的齿轮二(24),且所述齿轮二(24)的侧边中部通过活动栓二(25)与所述连接杆一(23)和所述连接杆二(19)的侧端活动连接,所述连接杆一(23)的另一侧且位于所述齿轮二(24)同侧侧边设置有与所述齿轮二(24)相匹配的齿轮三(26),且所述齿轮三(26)的侧边中部通过活动栓一(27)与所述连接杆一(23)的一端活动连接,且所述活动栓一(27)贯穿于所述齿轮三(26)的中部延伸至所述齿轮三(26)的另一侧与所述右侧箱体(7)固定连接,所述底板(10)的一侧与所述右侧箱体(7)之间设置有支撑架(28),所述支撑架(28)一侧且对应所述底板(10)一侧设置有滑槽二(29),所述滑槽二(29)内设置有与所述滑槽二(29)相适配的滑板(30),所述滑板(30)的一侧设置有槽口(31),所述槽口(31)内设置有与所述槽口(31)相适配的固定板(32),所述固定板(32)的一侧且远离所述支撑架(28)一侧中部通过活动栓三(33)与所述连接板(22)的对应侧边活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述隔板(3)内设置有储水池(34),所述隔板(3)表面上设置有若干个通孔(35),所述通孔(35)与所述储水池(34)相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述储水池(34)的底部设置有向下倾斜的斜坡面(36),且所述斜坡面(36)的底部设置有若干个进水孔(37)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述凹槽(4)内设置有与所述凹槽(4)相匹配的器具(38),且所述器具(38)的侧边设置有若干个与所述凹槽(4)侧边相吻合的限位块(39)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述进水孔(37)贯穿于所述器具(38)侧边下部,且所述进水孔(37)位于所述限位块(39)的下方与所述器具(38)侧边底部的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述盒盖(2)的侧边底部设置有暗把手(40),所述盒盖(2)的顶部采用活动轴与所述隔板(3)的底部侧边活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述背部箱体(8)一侧设置有若干组插座(41),所述左侧箱体(6)且靠近马桶一侧设置有电线孔(42)。

8. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述滑板(30)的顶部横截面宽度为10mm,所述支撑架(28)位于所述转轴一(5)的下方。

9. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述转轴一(5)的两端采用插接的方式与所述左侧箱体(6)以及所述右侧箱体(7)的对应侧边连接。

10. 根据权利要求1所述的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,其特征在于,所述箱体(1)、所述盒盖(2)以及所述隔板(3)均采用铝塑材质,且所述背部箱体(8)通过螺钉与墙体固定。

一种具有隐藏式的滑板厕纸盒

技术领域

[0001] 本发明涉及五金配件技术领域,具体来说,涉及一种具有隐藏式的滑板厕纸盒。

背景技术

[0002] 厕纸盒用于卫生间放置纸质的盒子,传统都是采用圆筒中空卷纸直接穿插与盒子中部的转轴上,便于暗转和拆卸,但是很多用户在选择纸张的时候越来越多的用户选择尺寸和样式多样性的,不仅仅只局限于圆筒中空卷纸的选择,当在选择其他尺寸较大的纸张时,由于厕纸盒的尺寸有限无法满足各种尺寸纸张的放置。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本发明提出一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种具有隐藏式的滑板厕纸盒,包括盒体、盒盖、隔板、凹槽和转轴一,所述盒体由左侧盒体、右侧盒体、背部盒体和底部盒体组成,所述左侧盒体与所述右侧盒体对应侧边中部之间设置有所述转轴一,所述左侧盒体和所述右侧盒体的侧边之间且远离所述背部盒体一侧设置有所述盒盖,所述盒盖的顶部以及所述盒体的顶部之间设置有所述隔板,所述隔板的顶部中部开设有所述凹槽,其中,所述底部盒体顶部一侧且靠近所述右侧盒体设置有底板,所述底板的顶部开设滑槽一,所述滑槽一的一侧且靠近所述背部盒体一侧之间设置有支撑板,所述支撑板的顶部贯穿设有套管,所述套管的一端且靠近所述背部盒体一侧设置有螺帽,所述滑槽一顶部上设置有滑柱,所述滑柱的中部贯穿设有螺杆,且所述螺杆的一端且靠近所述支撑板一侧贯穿于所述套管延伸至所述套管内,所述滑柱的顶部贯穿设有转轴三,所述转轴三的一侧通过固定栓与所述滑柱的侧边顶部固定连接,所述转轴三的另一侧连接有连接杆二,所述连接杆二的一侧且远离所述滑柱一侧设置有齿轮一,所述齿轮一的一侧且远离所述连接杆二的一侧中部设置有转轴二,所述转轴二的一侧且远离所述齿轮一的一侧设置有连接板,所述连接杆二的另一侧且远离所述转轴三一侧设置有连接杆一,所述连接杆一的一侧且位于所述齿轮一同一侧设置有与所述齿轮一相匹配的齿轮二,且所述齿轮二的侧边中部通过活动栓二与所述连接杆一和所述连接杆二的侧端活动连接,所述连接杆一的另一侧且位于所述齿轮二同侧侧边设置有与所述齿轮二相匹配的齿轮三,且所述齿轮三的侧边中部通过活动栓一与所述连接杆一的一端活动连接,且所述活动栓一贯穿于所述齿轮三的中部延伸至所述齿轮三的另一侧与所述右侧盒体固定连接,所述底板的一侧与所述右侧盒体之间设置有支撑架,所述支撑架一侧且对应所述底板一侧设置有滑槽二,所述滑槽二内设置有与所述滑槽二相适配的滑板,所述滑板的一侧设置有槽口,所述槽口内设置有与所述槽口相适配的固定板,所述固定板的一侧且远离所述支撑架一侧中部通过活动栓三与所述连接板的对应侧边活动连接。

[0007] 进一步的,所述隔板内设置有储水池,所述隔板表面上设置有若干个通孔,所述通孔与所述储水池相连通。

[0008] 进一步的,所述储水池的底部设置有向下倾斜的斜坡面,且所述斜坡面的底部设置有若干个进水孔。

[0009] 进一步的,所述凹槽内设置有与所述凹槽相匹配的器具,且所述器具的侧边设置有若干个与所述凹槽侧边相吻合的限位块。

[0010] 进一步的,所述进水孔贯穿于所述器具侧边下部,且所述进水孔位于所述限位块的下方与所述器具侧边底部的上方。

[0011] 进一步的,所述盒盖的侧边底部设置有暗把手,所述盒盖的顶部采用活动轴与所述隔板的底部侧边活动连接。

[0012] 进一步的,所述背部盒体一侧设置有若干组插座,所述左侧盒体且靠近马桶一侧设置有电线孔。

[0013] 进一步的,所述滑板的顶部横截面宽度为10mm,所述支撑架位于所述转轴一的下方。

[0014] 进一步的,所述转轴一的两端采用插接的方式与所述左侧盒体以及所述右侧盒体的对应侧边连接。

[0015] 进一步的,所述盒体、所述盒盖以及所述隔板均采用铝塑材质,且所述背部盒体通过螺钉与墙体固定。

[0016] 本发明的有益效果:通过外部接线在螺帽转动的时候带动套管内的螺杆旋转,使得滑柱在螺杆的带动下在滑槽一内移动,然后由于齿轮三固定不动,而齿轮一固定在滑柱一侧上旋转的,使得当齿轮三和齿轮一同时旋转的时候,由于滑柱的作用,使得齿轮二随着齿轮三与齿轮一之间的旋转而调整自身的旋转位置,当滑柱往前滑动的时候,正好齿轮二顶住齿轮一往前旋转,使得齿轮一通过连接板的作用使得连接板在槽口内移动,从而使得滑板在滑槽二内移动,因此,当用户采用的不是中心为中空 of 的卷筒厕纸时,无法采用传统的手法套在转轴一上,就可以采用滑板顶开盒盖滑出来,然后直接就可以把厕纸放置在滑板上,既方便厕纸的放置又大大的节省了空间,起到了一种很好的隐藏效果,方便各种纸类的放置,打破传统的纸巾局限性,适合各种类型的厕纸。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是根据本发明实施例的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒的总结构示意图;

[0019] 图2是根据本发明实施例的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒的滑板局部结构图;

[0020] 图3是根据本发明实施例的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒的凹槽与隔板内部之间的结构示意图;

[0021] 图4是根据本发明实施例的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒的盒体内背部示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、箱体；2、盒盖；3、隔板；4、凹槽；5、转轴一；6、左侧箱体；7、右侧箱体；8、背部箱体；9、底部箱体；10、底板；11、滑槽一；12、支撑板；13、套管；14、螺帽；15、滑柱；16、螺杆；17、转轴三；18、固定栓；19、连接杆二；20、齿轮一；21、转轴二；22、连接板；23、连接杆一；24、齿轮二；25、活动栓二；26、齿轮三；27、活动栓一；28、支撑架；29、滑槽二；30、滑板；31、槽口；32、固定板；33、活动栓三；34、储水池；35、通孔；36、斜坡面；37、进水孔；38、器具；39、限位块；40、暗把手；41、插座；42、电线孔。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0025] 根据本发明的实施例，提供了一种具有隐藏式的滑板厕纸盒。

[0026] 如图1-4所示，根据本发明实施例的一种具有隐藏式的滑板厕纸盒，包括箱体1、盒盖2、隔板3、凹槽4和转轴一5，所述箱体1由左侧箱体6、右侧箱体7、背部箱体8和底部箱体9组成，所述左侧箱体6与所述右侧箱体7对应侧边中部之间设置有所述转轴一5，所述左侧箱体6和所述右侧箱体7的侧边之间且远离所述背部箱体8一侧设置有所述盒盖2，所述盒盖2的顶部以及所述箱体1的顶部之间设置有所述隔板3，所述隔板3的顶部中部开设有所述凹槽4，其中，所述底部箱体9顶部一侧且靠近所述右侧箱体7设置有底板10，所述底板10的顶部开设滑槽一11，所述滑槽一11的一侧且靠近所述背部箱体8一侧之间设置有支撑板12，所述支撑板12的顶部贯穿设有套管13，所述套管13的一端且靠近所述背部箱体8一侧设置有螺帽14，所述滑槽一11顶部上设置有滑柱15，所述滑柱15的中部贯穿设有螺杆16，且所述螺杆16的一端且靠近所述支撑板12一侧贯穿于所述套管13延伸至所述套管13内，所述滑柱15的顶部贯穿设有转轴三17，所述转轴三17的一侧通过固定栓18与所述滑柱15的侧边顶部固定连接，所述转轴三17的另一侧连接有连接杆二19，所述连接杆二19的一侧且远离所述滑柱15一侧设置有齿轮一20，所述齿轮一20的一侧且远离所述连接杆二19的一侧中部设置有转轴二21，所述转轴二21的一侧且远离所述齿轮一20的一侧设置有连接板22，所述连接杆二19的另一侧且远离所述转轴三17一侧设置有连接杆一23，所述连接杆一23的一侧且位于所述齿轮一20同一侧设置有与所述齿轮一20相匹配的齿轮二24，且所述齿轮二24的侧边中部通过活动栓二25与所述连接杆一23和所述连接杆二19的侧端活动连接，所述连接杆一23的另一侧且位于所述齿轮二24同侧侧边设置有与所述齿轮二24相匹配的齿轮三26，且所述齿轮三26的侧边中部通过活动栓一27与所述连接杆一23的一端活动连接，且所述活动栓一27贯穿于所述齿轮三26的中部延伸至所述齿轮三26的另一侧与所述右侧箱体7固定连接，所述底板10的一侧与所述右侧箱体7之间设置有支撑架28，所述支撑架28一侧且对应所述底板10一侧设置有滑槽二29，所述滑槽二29内设置有与所述滑槽二29相适配的滑板30，所述滑板30的一侧设置有槽口31，所述槽口31内设置有与所述槽口31相适配的固定板32，所述固定板32的一侧且远离所述支撑架28一侧中部通过活动栓三33与所述连接板22的对应侧边活动连接。

[0027] 借助于上述技术方案，通过外部接线在螺帽14转动的时候带动套管13内的螺杆16

旋转,使得滑柱15在螺杆16的带动下在滑槽一11内移动,然后由于齿轮三26固定不动,而齿轮一20固定在滑柱15一侧上旋转的,使得当齿轮三26和齿轮一20同时旋转的时候,由于滑柱15的作用,使得齿轮二24随着齿轮三26与齿轮一20之间的旋转而调整自身的旋转位置,当滑柱15往前滑动的时候,正好齿轮二24顶住齿轮一20往前旋转,使得齿轮一20通过连接板22的作用使得连接板22在槽口31内移动,从而使得滑板30在滑槽二29内移动,因此,当用户采用的不是中心为中空 of 的卷筒厕纸时,无法采用传统的手法套在转轴一5上,就可以采用滑板30顶开盒盖2滑出来,然后直接就可以把厕纸放置在滑板30上,既方便厕纸的放置又大大的节省了空间,起到了一种很好的隐藏效果,方便各种纸类的放置,打破传统的纸巾局限性,适合各种类型的厕纸。

[0028] 此外,所述隔板3内设置有储水池34,所述隔板3表面上设置有若干个通孔35,所述通孔35与所述储水池34相连通,所述储水池34的底部设置有向下倾斜的斜坡面36,且所述斜坡面36的底部设置有若干个进水孔37,所述凹槽4内设置有与所述凹槽4相匹配的器具38,且所述器具38的侧边设置有若干个与所述凹槽4侧边相吻合的限位块39,所述进水孔37贯穿于所述器具38侧边下部,且所述进水孔37位于所述限位块39的下方与所述器具38侧边底部的上方,男性用户在蹲厕所的时候喜欢吸烟,通过在厕纸盒顶部设置有凹槽4,供烟头以及烟灰的放置区,同时,在隔板3的顶部表面上开设有若干个通孔35,使得淋雨后的水珠洒落在隔板3上的时候随着通孔35直接流入到储水池34内,然后,储水池34内底部设置为向下倾斜的斜坡面36,斜坡面36的底部开设有进水孔37,而进水孔37与凹槽4内的器具38内下部贯通,使得水珠直接从进水孔37中流入到器具38中,而器具38采用凹型,两侧均设有把手,使得方便器具38从凹槽4内拿起和放入,同时,器具38内部的水珠可以便于烟灰以及烟头的熄灭,防止火灾的发生。

[0029] 另外,所述盒盖2的侧边底部设置有暗把手40,所述盒盖2的顶部采用活动轴与所述隔板3的底部侧边活动连接,方便盒盖2的打开,结构简单。

[0030] 同时,所述背部箱体8一侧设置有若干组插座41,所述左侧箱体6且靠近马桶一侧设置有电线孔42,方便用户在蹲厕的时候电子用品没有电的情况发生,方便各种插头的供电性能。

[0031] 此外,所述滑板30的顶部横截面宽度为10mm,所述支撑架28位于所述转轴一5的下方,所述转轴一5的两端采用插接的方式与所述左侧箱体6以及所述右侧箱体7的对应侧边连接,所述箱体1、所述盒盖2以及所述隔板3均采用铝塑材质,且所述背部箱体8通过螺钉与墙体固定,方便放置各种尺寸的厕纸,防止厕纸掉落的现象,增加纸张的多样性,方便圆筒卷纸在转轴一5上的安装和拆卸,提高实用性,增加厕纸盒与墙体的稳固性,并且还具有防水性。

[0032] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过外部接线在螺帽14转动的时候带动套管13内的螺杆16旋转,使得滑柱15在螺杆16的带动下在滑槽一11内移动,然后由于齿轮三26固定不动,而齿轮一20固定在滑柱15一侧上旋转的,使得当齿轮三26和齿轮一20同时旋转的时候,由于滑柱15的作用,使得齿轮二24随着齿轮三26与齿轮一20之间的旋转而调整自身的旋转位置,当滑柱15往前滑动的时候,正好齿轮二24顶住齿轮一20往前旋转,使得齿轮一20通过连接板22的作用使得连接板22在槽口31内移动,从而使得滑板30在滑槽二29内移动,因此,当用户采用的不是中心为中空 of 的卷筒厕纸时,无法采用传统的手法套在转

轴一5上,就可以采用滑板30顶开盒盖2滑出来,然后直接就可以把厕纸放置在滑板30上,既方便厕纸的放置又大大的节省了空间,起到了一种很好的隐藏效果,方便各种纸类的放置,打破传统的纸巾局限性,适合各种类型的厕纸。

[0033] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

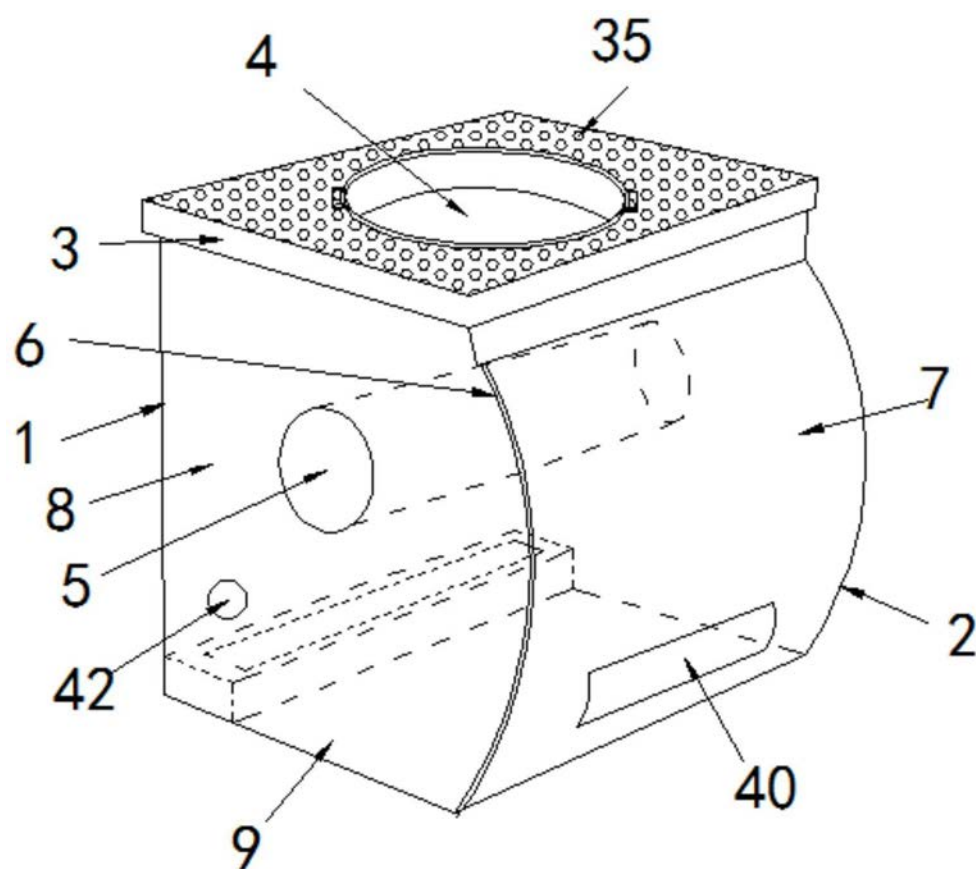


图1

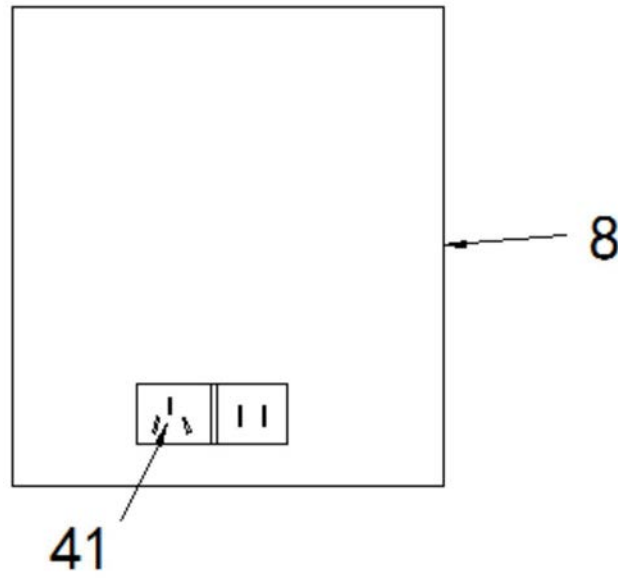


图4