



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110182493 A

(43)申请公布日 2019.08.30

(21)申请号 201910575821.0

(22)申请日 2019.06.28

(71)申请人 张恒嘉

地址 110032 辽宁省沈阳市皇姑区燕山路
14-10号3-2-1

(72)发明人 张恒嘉 李思睿

(74)专利代理机构 沈阳优普达知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 21234

代理人 张志伟

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/06(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

废卫生巾收纳盒

(57)摘要

本发明涉及一种废卫生巾收纳盒,在公共洗手间安装能搜集容纳废卫生巾的收纳盒,并附带易装卸的塑料袋,使收纳废卫生巾和更换塑料袋更加容易。本发明安装在公共卫生间的墙壁上,收纳废卫生巾到主体内部,主体内部设有可以固定分离塑料袋的装卸装置,装卸装置包括镶嵌有吸铁石并吸附到后面板和主体内侧金属板的后面固定部件和侧面固定部件,以及通过与突起部件的夹力固定塑料袋入口前侧的前面固定部件。收纳盒的正面设有可以开闭的主遮盖板,主遮盖板的上部设有可以开闭的投放口板,使塑料袋的更换更加容易和更卫生的收纳废卫生巾。本发明内置有塑料袋及其方便安装拆卸的装卸装置,使废卫生巾的收纳和维护管理更加容易。

1. 一种废卫生巾收纳盒,其特征在于,主体(10)内部设有能够固定分离塑料袋(B)的装卸装置(100),装卸装置(100)包括固定塑料袋(B)入口前侧的前面固定部件(50)和固定塑料袋(B)入口后侧的后面固定部件(30),以及固定塑料袋(B)入口两侧的侧面固定部件(40)。

2. 按照权利要求1所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,后面固定部件(30)中镶嵌吸铁石,后面固定部件(30)的上端连接于固定链(32)的一端,固定链(32)的另一端与后面板(20)连接;

侧面固定部件(40)中镶嵌吸铁石(41),侧面固定部件(40)的上端连接于固定链(42)的一端,固定链(42)的另一端与主体(10)连接。

3. 按照权利要求2所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,后面固定部件(30)的吸铁石(31)通过磁力吸附到后面板(20)的金属板(34)上,金属板(34)与上下间隔的导向带(33)形成滑槽,后面固定部件(30)通过滑槽固定在上下间隔的导向带(33)之间。

4. 按照权利要求2所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,侧面固定部件(40)通过磁力吸附在主体(10)两侧的金属板(44)上,金属板(44)与上下间隔的导向带(43)形成滑槽,侧面固定部件(40)通过滑槽固定在上下间隔的导向带(43)之间。

5. 按照权利要求1或2所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,前面固定部件(50)固定在主体(10)内部,前面固定部件(50)的一端设有回转轴(52),前面固定部件(50)的另一端设有定位停止梢(53),前面固定部件(50)的前面设有突起部件(51)。

6. 按照权利要求2所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,后面固定部件(30)通过固定链(32)左右移动,侧面固定部件(40)通过固定链(42)左右移动,固定不同大小的塑料袋(B)。

7. 按照权利要求1所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,后面板(20)上的金属板(34)和主体(10)内部两侧金属板(44)形成“匚”型,进一步与位于前面的前面固定部件(50)形成“口”型。

8. 按照权利要求1所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,主体(10)的内部设存放塑料袋(B)的储存室(21)。

9. 按照权利要求1所述的废卫生巾收纳盒,其特征在于,主体(10)的前面设有可以开闭的主遮盖板(11),主遮盖板(11)的上部设有可以开闭的投放口板(12)。

废卫生巾收纳盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种废卫生巾收纳盒,具体是指在公共洗手间安装能搜集容纳废卫生巾的收纳盒,并附带易装卸的塑料袋,使收纳废卫生巾和更换塑料袋更加容易。

背景技术

[0002] 通常来说,高速公路服务区或者公共场所的卫生间只设有装废卫生纸的垃圾桶,并没有专门收纳废卫生巾的垃圾桶或收纳装置。所以,女性们会把废卫生巾扔进马桶;或者,与废卫生纸一起丢倒在垃圾桶里。

[0003] 但是,当把废卫生巾与废卫生纸一起丢倒在垃圾桶里时,不便于垃圾分类,垃圾处理人员还要再次把废卫生巾和卫生纸分离开来。还有,当有其他人如厕时,发现有废卫生巾丢弃在垃圾桶里,从视觉和气味上都使其感到不愉快。

[0004] 当废卫生巾扔进马桶时,马桶很可能会被堵住,不便于后来人如厕,增加管理难度。

发明内容

[0005] 为了解决上述问题,本发明的目的在于提供一种封闭的废卫生巾收纳盒,收纳盒易于安装在卫生间墙面上,收纳盒内置有方便安装拆卸塑料袋的装卸装置,能对卫生间里废卫生巾进行简单有效管理。

[0006] 本发明的技术方案是:

[0007] 一种废卫生巾收纳盒,主体内部设有能够固定分离塑料袋的装卸装置,装卸装置包括固定塑料袋入口前侧的前面固定部件和固定塑料袋入口后侧的后面固定部件,以及固定塑料袋入口两侧的侧面固定部件。

[0008] 所述的废卫生巾收纳盒,后面固定部件中镶嵌吸铁石,后面固定部件的上端连接于固定链的一端,固定链的另一端与后面板连接;

[0009] 侧面固定部件中镶嵌吸铁石,侧面固定部件的上端连接于固定链的一端,固定链的另一端与主体连接。

[0010] 所述的废卫生巾收纳盒,后面固定部件的吸铁石通过磁力吸附到后面板的金属板上,金属板与上下间隔的导向带形成滑槽,后面固定部件通过滑槽固定在上下间隔的导向带之间。

[0011] 所述的废卫生巾收纳盒,侧面固定部件通过磁力吸附在主体两侧的金属板上,金属板与上下间隔的导向带形成滑槽,侧面固定部件通过滑槽固定在上下间隔的导向带之间。

[0012] 所述的废卫生巾收纳盒,前面固定部件固定在主体内部,前面固定部件的一端设有回转轴,前面固定部件的另一端设有定位停止梢,前面固定部件的前面设有突起部件。

[0013] 所述的废卫生巾收纳盒,后面固定部件通过固定链左右移动,侧面固定部件通过固定链左右移动,固定不同大小的塑料袋。

[0014] 所述的废卫生巾收纳盒,后面板上的金属板和主体内部两侧金属板形成“匚”型,进一步与位于前面的前面固定部件形成“口”型。

[0015] 所述的废卫生巾收纳盒,主体的内部设存放塑料袋的储存室。

[0016] 所述的废卫生巾收纳盒,主体的前面设有可以开闭的主遮盖板,主遮盖板的上部设有可以开闭的投放口板。

[0017] 本发明的优点和有益效果是:

[0018] 1、本发明涉及的废卫生巾收纳盒,内置有塑料袋及其方便安装拆卸的装卸装置,使废卫生巾的收纳和维护管理更加容易。

[0019] 2、本发明涉及的废卫生巾收纳盒,正面设计有可以打开的主遮盖板以及主遮盖板的上部有可以向后旋转的投放口板,使塑料袋的更换更加容易和更卫生的收纳废卫生巾。

[0020] 3、本发明涉及的废卫生巾收纳盒,使女性们可以在公共卫生间把用完的废卫生巾投放到封闭的收纳盒,这样既有利于卫生纸和卫生巾的垃圾分类,也防止因卫生巾扔进马桶后造成的马桶堵塞。

附图说明

[0021] 图1是废卫生巾收纳盒安装实例中的透视图。

[0022] 图2是废卫生巾收纳盒的主遮盖板和投放口板的右侧视图。

[0023] 图3是废卫生巾收纳盒中装卸装置(100)的右侧视图。

[0024] 图4是废卫生巾收纳盒中装卸装置(100)的透视图。

[0025] 图5是废卫生巾收纳盒中装卸装置(100)的平面图。

[0026] 【符号说明】10主体;11主遮盖板;12投放口板;13解锁按钮;20后面板;21储存室;30后面固定部件;31,41吸铁石;32,42固定链;33,43导向带;34,44金属板;40侧面固定部件;50前面固定部件;51突起部件;52回转轴;53定位停止梢;100装卸装置;B塑料袋。

具体实施方式

[0027] 在具体实施过程中,本发明涉及的废卫生巾收纳盒,能够安装在卫生间的墙面上,以便用户投放废卫生巾到收纳盒内,收纳废卫生巾到主体内部,收纳盒内有收集废卫生巾的塑料袋以及方便安装拆卸塑料袋的装卸装置。装卸装置包括后面板和主体内部两侧带有吸铁石的固定部件,突起部件和前面固定部件,固定部件固定塑料袋的后侧和两侧,突起部件和前面固定部件夹住塑料袋的前侧。

[0028] 下面,通过附图将对本发明实施过程进行详细说明。

[0029] 如图1所示,本发明中废卫生巾收纳盒固定在公共卫生间的墙壁上,主体10的正面设有可以向前方旋转开闭的主遮盖板11,主遮盖板11上部设有投放口,废卫生巾可以从这个投放口投入到主体10内部,而且投放口上设有可以向后旋转开闭的投放口板12,主遮盖板11的上端与主体10上端的解锁按钮13相对应。

[0030] 如图2所示,上述主体10与后面板20结合,再通过螺丝、钉子、双面胶等粘结手段固定在公共卫生间的墙面上,主遮盖板11的下端与主体10铰接,主遮盖板11的上端与解锁按钮13卡接,主遮盖板11的上端可以与主体10开合。

[0031] 用户按压主体10上端的解锁按钮13时,主遮盖板11会向前方打开;当把主遮盖板

11复原到原位置时,会与主体10扣合,并被主体10上端的解锁按钮13锁定。

[0032] 上述投放口板12链接在抗扭弹簧上,始终保持向前方的弹力。用户先把投放口板12向后方打开后,投放废卫生巾到主体10内部;投放完成后,投放口板12因抗扭弹簧的弹性力恢复到原位置并闭合。

[0033] 上述主体10内部的上方设有储存室21,储存室21里存放着一张张散页叠起来的塑料袋B,用户可以抽出塑料袋B用于收纳废卫生巾。储存室21前方设有可以开启的盖子,以便更换塑料袋B。

[0034] 如图3、图4、图5所示,主体10内部设有能固定和分离塑料袋B的装卸装置100,上述装卸装置100可以把塑料袋B的入口拉大。装卸装置100包括可以固定塑料袋入口前后侧的前面固定部件50和后面固定部件30,以及固定塑料袋入口两侧的侧面固定部件40。

[0035] 后面固定部件30由镶嵌吸铁石31的圆盘形合成树脂制作,后面固定部件30的上端连接于固定链32的一端,固定链32的另一端通过螺丝与后面板20连接。

[0036] 后面固定部件30的吸铁石31因磁力吸附到后面板20的金属板34上,金属板34与上下间隔的导向带33形成滑槽,后面固定部件30通过滑槽固定在上下间隔的导向带33之间。

[0037] 为了更稳定的固定塑料袋B的入口,后面固定部件30不仅存在于金属板的两端,而且沿着主体10后部横向也可以设有若干后面固定部件30。

[0038] 侧面固定部件40的内侧镶嵌吸铁石41,侧面固定部件40的上端连接于固定链42的一端,固定链42的另一端与主体10连接。

[0039] 侧面固定部件40通过吸铁石41的吸引力吸附在主体10两侧的金属板44上,金属板44与上下间隔的导向带43形成滑槽,侧面固定部件40通过滑槽固定在上下间隔的导向带43之间,主体10内部两侧分别设有一个侧面固定部件40,用于固定塑料袋B的两侧。

[0040] 后面板20上的金属板34和主体10内部两侧金属板44形成“匚”型,加上位于前面的前面固定部件50形成“口”型,这种结构保证塑料袋B的四面撑起,并实现稳定的固定。

[0041] 前面固定部件50固定在主体10内部,前面固定部件50的一端设有回转轴52,前面固定部件50的另一端设有定位停止梢53,前面固定部件50的回转轴52一端可以向上旋转。为了能有效夹住塑料袋B,前面固定部件50的前面还设有突起部件51,前面固定部件50通过与突起部件51的夹力固定塑料袋入口前侧。

[0042] 如图5所示,本发明中的废卫生巾收纳盒可以利用装卸装置100把塑料袋B最大限度地拉开来固定在主体10内部。

[0043] 管理人员为了固定塑料袋B到装卸装置100,需要先打开主遮盖板11,沿着回转轴52向上旋转前面固定部件50,没有任何干涉物的状态下进行安装。

[0044] 然后从储存室21抽出塑料袋B,利用后面固定部件30把塑料袋B入口的后侧固定在金属板34上,后面固定部件30可以通过固定链32左右移动,可以固定多种大小的塑料袋B。

[0045] 固定完塑料袋B后侧后,利用侧面固定部件40固定塑料袋B入口的两侧,侧面固定部件40可以通过固定链42左右移动,可以固定多种大小的塑料袋B,并把向上旋转的前面固定部件50向下旋转回归到原位置。

[0046] 这时,前面固定部件50因主体10上的定位停止梢53停止旋转后,保持水平状态,塑料袋B入口前侧被前面固定部件50卷起来后,吸附到突起部件51。

[0047] 为了更换已装满的塑料袋B,管理员需要先打开主遮盖板11,向上旋转前面固定部

件50后,解除侧面固定部件40和后面固定部件30,并从装卸装置100中分离塑料袋B。

[0048] 所以,本发明设计的装卸装置100能方便的固定和分离塑料袋B,使更换塑料袋B和维护管理更加简单有效。还有,本发明设计可以旋转开闭的主遮盖板11和投放口板12,更易于更换塑料袋B,使收纳废卫生巾变得更卫生。

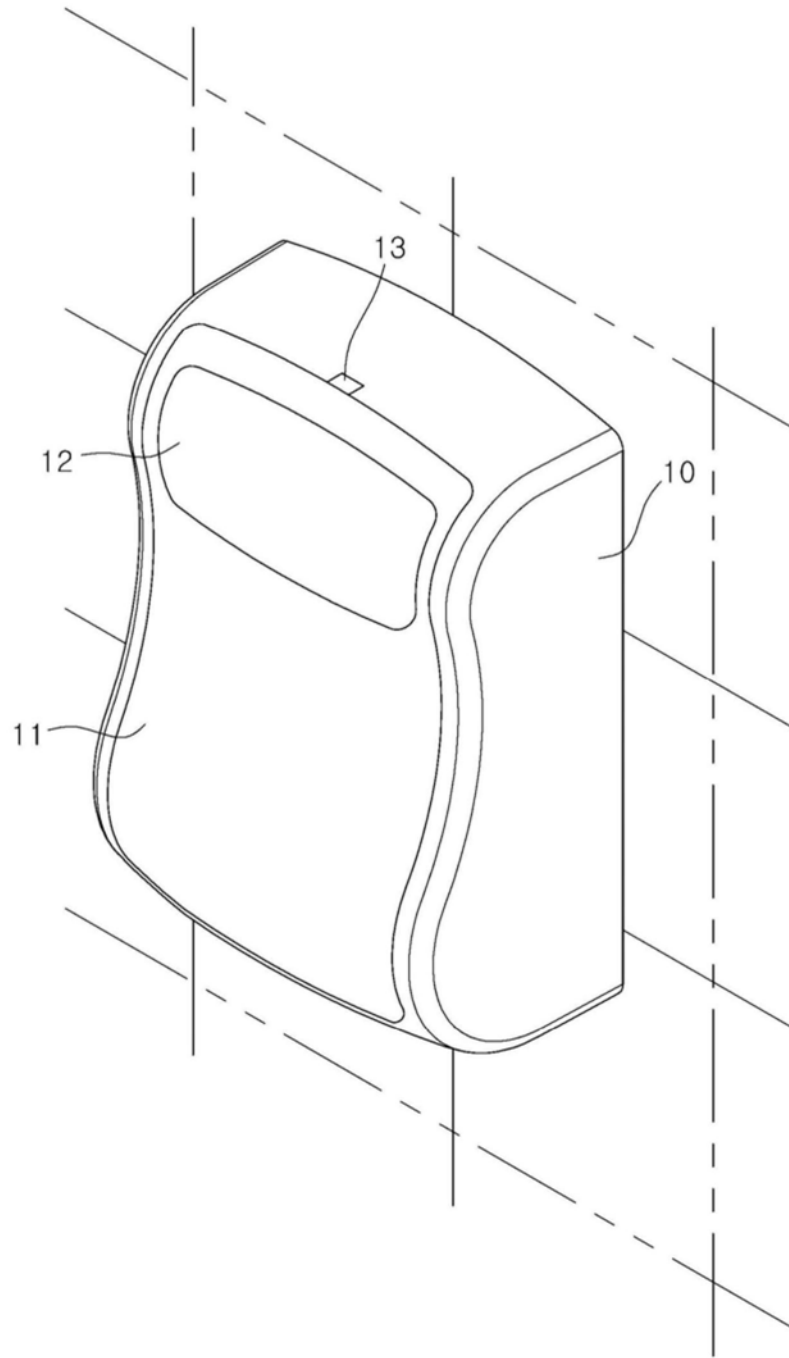


图1

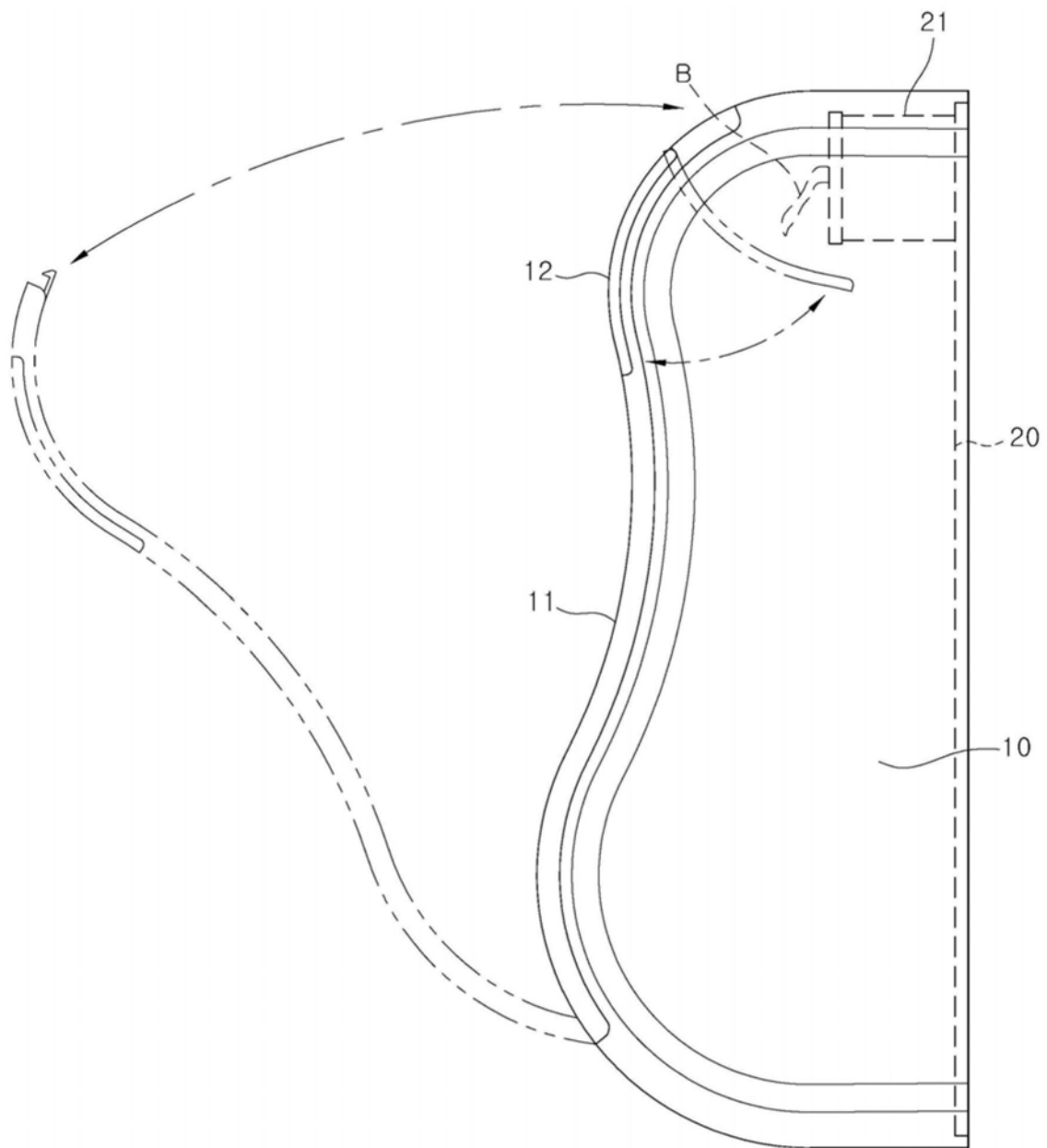


图2

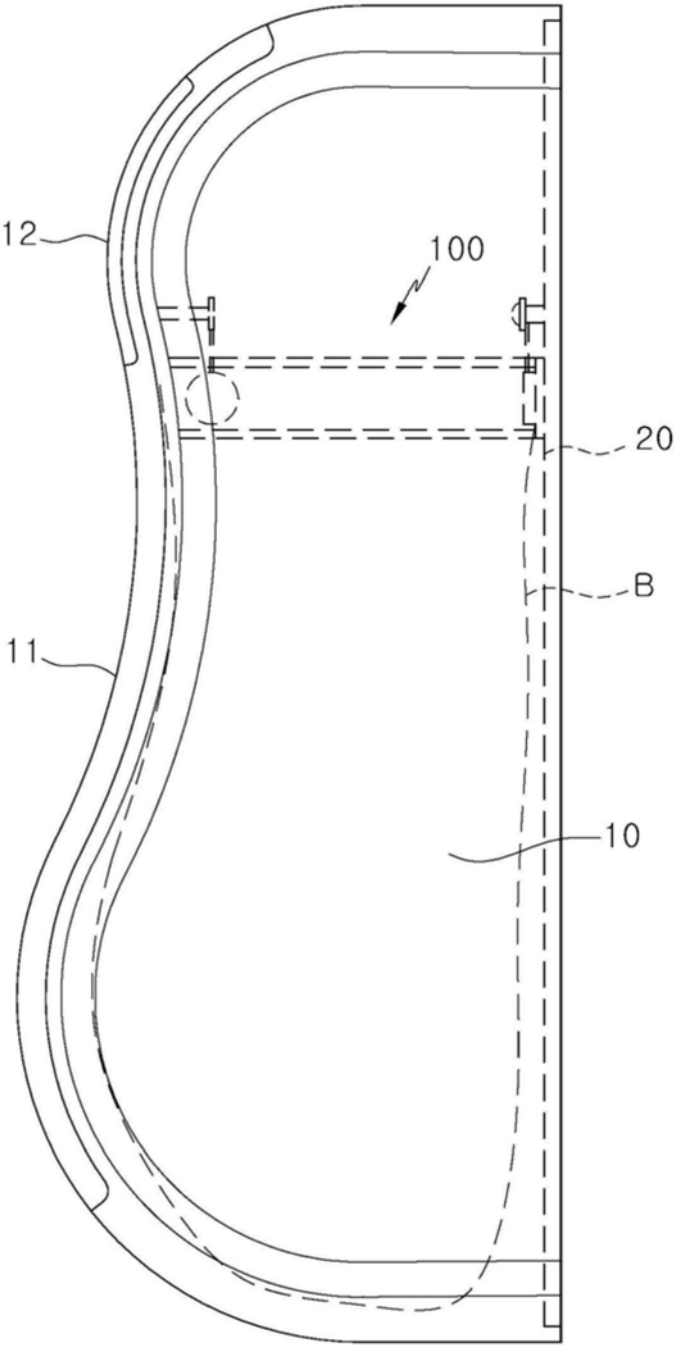


图3

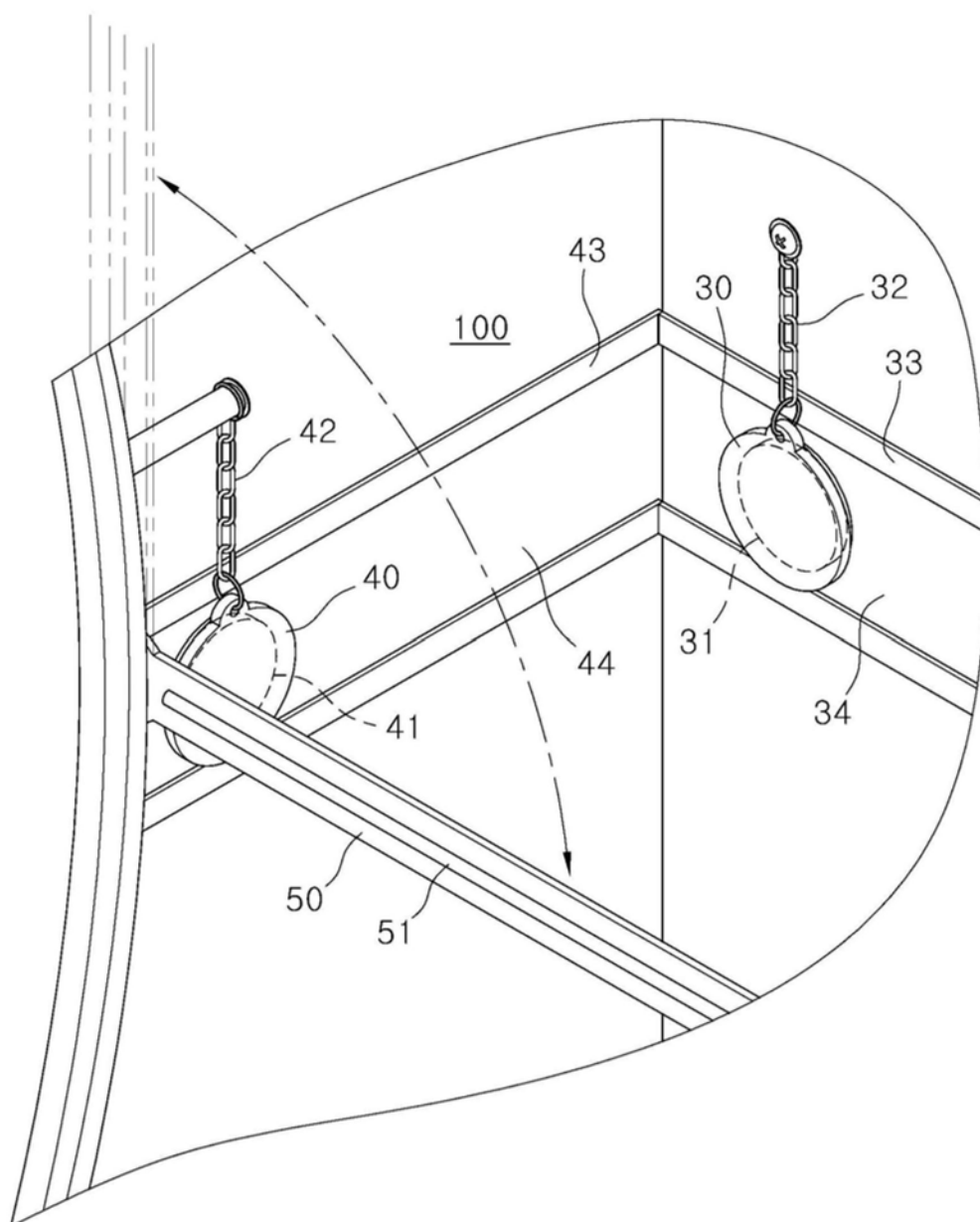


图4

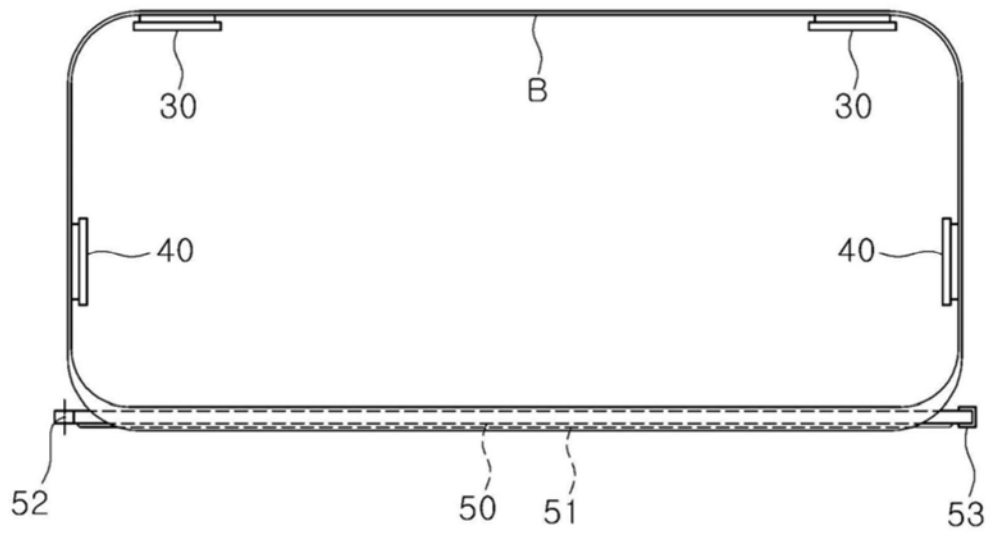


图5