



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201567664 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920294085.3

(22) 申请日 2009.12.23

(73) 专利权人 舒宜胜

地址 400052 重庆市九龙坡区玉清市华玉路
355 号圣马小区 2 幢 3 单元 2-7

(72) 发明人 舒宜胜

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 张先芸

(51) Int. Cl.

E03D 11/12(2006.01)

E03C 1/14(2006.01)

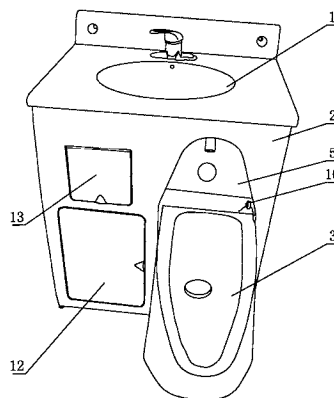
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

多功能节水隐形座便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能节水隐形座便器,包括座便器本体和座便器水箱,所述座便器本体设置于柜体的下部,所述柜体的上部安装有洗手盆,座便器水箱设置在洗手盆与座便器本体之间,洗手盆的出水口与座便器水箱内连通,座便器水箱的出水口与座便器本体的进水口连通,所述柜体的底部还设有将座便器本体从柜体内滑出的驱动机构。本实用新型的座便器设置在柜体的底部,洗手盆的出水口与座便器水箱内连通,洗手盆内的洗涮水排入座便器水箱内对座便器本体进行冲洗,使洗手盆内的水再次被利用,达到节约用水;同时,座便器隐身于柜体底部,占用空间小,使用时,将座便器本体从柜体的底部转出或滑出,使用方便、快捷。



1. 一种多功能节水隐形座便器,包括座便器本体(1)和座便器水箱(4),其特征在于:所述座便器本体(1)设置于柜体(2)的下部,所述柜体(2)的上部安装有洗手盆(1),座便器水箱(4)设置在洗手盆(1)与座便器本体(3)之间,洗手盆(1)的出水口与座便器水箱(4)内连通,座便器水箱(4)的出水口与座便器本体(3)的进水口连通,所述柜体(2)的底部还设有将座便器本体(3)从柜体(2)内滑出的驱动机构。

2. 根据权利要求1所述的多功能节水隐形座便器,其特征在于:所述柜体(2)的下部设有容纳座便器本体(3)的腔体(5),所述将座便器本体(3)从柜体(2)内滑出的驱动机构是设置在腔体(5)内底部的水平转轴,座便器本体(3)的后端部可转动的套在水平转轴上,不用时座便器本体(3)的底面与柜体(2)的前表面顺接成平面。

3. 根据权利要求1所述的多功能节水隐形座便器,其特征在于:所述柜体(2)的下部设有容纳座便器本体(3)的腔体(5),所述将座便器本体(3)从柜体(2)内滑出的驱动机构由设置在腔体(5)内底部且与柜体(2)的前表面垂直的固定导轨和扣合在固定导轨上并与其单自由度滑动配合的滑轨组成,所述座便器本体(3)的底部两侧固定设置在滑轨上,不用时座便器本体(3)的前表面与柜体(2)的前表面顺接成平面。

4. 根据权利要求1至3中任一项权利要求所述的多功能节水隐形座便器,其特征在于:还包括驱动座便器水箱(4)的冲水按钮(6)开或关的连杆机构,所述连杆机构包括转动杆(7)、拉绳(8)和摇柄(9),所述座便器本体(3)的后端底部设有驱动摇柄(9)转动的摇柄推动块(10),所述转动杆(7)一端压在冲水按钮(6)上,另一端铰接在柜体(2)的后侧上部,所述摇柄(9)通过摇柄中心轴(11)设置在柜体(2)的后侧下部,摇柄(9)与摇柄推动块(10)的运行轨迹对应,拉绳(8)一端固定连接在转动杆(7)上,另一端固定连接在摇柄(9)上。

5. 根据权利要求4所述的多功能节水隐形座便器,其特征在于:所述座便器水箱(4)的箱体为敞口的水池,所述洗手盆(1)的出水口与水池的敞口在竖直方向对应。

6. 根据权利要求4所述的多功能节水隐形座便器,其特征在于:所述柜体(2)上还设有杂货柜(12)和卫生纸柜(13),所述杂货柜(12)和卫生纸柜(13)位于座便器本体(3)的一侧。

多功能节水隐形座便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常生活所用的座便器,尤其涉及一种多功能节水隐形座便器。

背景技术

[0002] 目前,许多家庭卫生间和公用卫生间里的洗手盆和座便器几乎都是分开设置,安装时既要考虑洗手盆的空间,又要考虑座便器的空间。而对于较窄的卫生间,同时安装上洗手盆和座便器后,可供人活动的空间就显得更小,往往制约着人们的活动。这种结构的设置不但占用空间大,而且洗手盆和座便器水箱所用的水是分开的,造成水资源浪费。

[0003] 为了避免水资源浪费,开始出现了将洗手盆内的水接入座便器水箱内,使洗手盆内的水用来冲洗座便器。现有技术中,主要采用在座便器水箱上另设一进水口,使用管道将洗手盆的出水口与座便器水箱内连通,洗手盆内的水便通过管道进入座便器水箱,达到节约用水的目的。但这种结构的安装方式依然存在占用空间大的缺陷,特别对于空间小的卫生间,如长途汽车上设置的卫生间、飞机上设置的卫生间等,卫生间内的空间特别狭小,洗手盆和座便器分体设置后,可供人活动的空间就更为有限。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型的目的是提供一种节约用水、占用空间小的多功能节水隐形座便器。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:多功能节水隐形座便器包括座便器本体和座便器水箱,所述座便器本体设置于柜体的下部,所述柜体的上部安装有洗手盆,座便器水箱设置在洗手盆与座便器本体之间,洗手盆的出水口与座便器水箱内连通,座便器水箱的出水口与座便器本体的进水口连通,所述柜体的底部还设有将座便器本体从柜体内滑出的驱动机构。

[0006] 进一步,所述柜体的下部设有容纳座便器本体的腔体,所述将座便器本体从柜体内滑出的驱动机构是设置在腔体内底部的水平转轴,座便器本体的后端部可转动的套在水平转轴上,不用时座便器本体的底面与柜体的前表面顺接成平面;

[0007] 进一步,所述柜体的下部设有容纳座便器本体的腔体,所述将座便器本体从柜体内滑出的驱动机构由设置在腔体内底部且与柜体的前表面垂直的固定导轨和扣合在固定导轨上并与其单自由度滑动配合的滑轨组成,所述座便器本体的底部两侧固定设置在滑轨上,不用时座便器本体的前表面与柜体的前表面顺接成平面;

[0008] 进一步,还包括驱动座便器水箱的冲水按钮开或关的连杆机构,所述连杆机构包括转动杆、拉绳和摇柄,所述座便器本体的后端底部设有驱动摇柄转动的摇柄推动块,所述转动杆一端压在冲水按钮上,另一端铰接在柜体的后侧上部,所述摇柄通过摇柄中心轴设置在柜体的后侧下部,摇柄与摇柄推动块的运行轨迹对应,拉绳一端固定连接在转动杆上,另一端固定连接在摇柄上;

[0009] 进一步,所述座便器水箱的箱体为敞口的水池,所述洗手盆的出水口与水池的敞口在竖直方向对应;

[0010] 进一步,所述柜体上还设有杂货柜和卫生纸柜,所述杂货柜和卫生纸柜位于座便器本体的一侧。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的座便器设置在柜体的底部,洗手盆的出水口与座便器水箱内连通,洗手盆内的水排入座便器水箱内对座便器本体进行冲洗,使洗手盆内的水再次被利用,达到节约用水;同时,座便器隐身于柜体底部,占用空间小,使用时,将座便器本体从柜体的底部转出,使用方便、快捷。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型在洗手盆移开后的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的主视图;

[0015] 图4为本实用新型的后视图。

[0016] 附图中的附图标记所代表的结构如下:

[0017] 1-洗手盆 2-柜体 3-座便器本体 4-座便器水箱 5-腔体 6-冲水按钮
7-转动杆 8-拉绳 9-摇柄 10-摇柄推动块 11-摇柄中心轴 12-杂货柜 13-卫生纸柜 14-密封板

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地描述。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图,图2为本实用新型在洗手盆移开后的结构示意图,如图所示:多功能节水隐形座便器包括座便器本体3和座便器水箱4,洗手盆1安装在柜体2的上部;柜体2的下部设有容纳座便器本体3的腔体5,座便器本体3活动设置在腔体5内,在腔体5内的底部设有将座便器本体3从柜体2内滑出的驱动机构,通过该驱动机构可将座便器本体3从腔体5滑出;座便器水箱4设置在洗手盆1与座便器本体3之间,洗手盆1的出水口与座便器水箱4内连通,座便器水箱4的出水口与座便器本体3的进水口连通。洗手盆内的水排入座便器水箱内对座便器本体进行冲洗,使洗手盆内的水再次被利用,达到节约用水。

[0020] 将座便器本体3从柜体2内滑出的驱动机构为设置在腔体5内底部的水平转轴,座便器本体3的后端部可转动的套在水平转轴上,使座便器本体3可绕水平转轴旋转。不用时,座便器本体3向上转动,座便器本体3的底面与柜体2的前表面顺接成平面(如图3所示);使用时,将座便器本体3从腔体5内转出,以便人方便使用。通过水平转轴可使座便器本体3处于暴露和隐身状态,既使用方便,又可使座便器本体3隐身于柜体2内,节约空间。

[0021] 本实施例还增设了一组驱动座便器水箱4的冲水按钮6开或关的连杆机构,如图4所示,连杆机构包括转动杆7、拉绳8和摇柄9。座便器本体3的后端底部设有驱动摇柄9转动的摇柄推动块10,转动杆7一端压在冲水按钮6上,另一端铰接在柜体2的后侧上部,在柜体2的后侧下部固定设置摇柄中心轴11,摇柄9通过摇柄中心轴11设置在柜体2的后

侧下部,摇柄 9 与摇柄推动块 10 的运行轨迹对应,拉绳 8 一端固定连接在转动杆 7 上,另一端固定连接在摇柄 9 上。

[0022] 本实施例中,座便器水箱 4 的箱体为敞口的水池,洗手盆 1 的出水口与水池的敞口在竖直方向对应,水池相对一般的水箱可储存更多的水,使洗手盆 1 内水可更多储存在水池内。柜体 2 上还设有杂货柜 12 和卫生纸柜 13,本实施例中,座便器本体 3 设置于柜体 2 的右侧,杂货柜 12 和卫生纸柜 13 为设置于柜体 2 的左侧,杂货柜 12 和卫生纸柜 13 可方便储存各种洗涮用具和卫生用具,如卫生纸柜 13 内放入卫生纸,杂货柜 12 内放入洗衣粉和香皂以及其它一些杂物。

[0023] 使用该多功能节水隐形座便器时,将座便器本体 3 绕水平转轴转动并从腔体 5 内转出,以供人方便使用;再将座便器本体 3 绕水平转轴转动,在转动的过程中,座便器本体 3 后端底部的摇柄推动块 10 也随着转动,摇柄推动块 10 在转动过程中驱动摇柄 9,摇柄 9 拉下拉绳 8,带动转动杆 7 压下冲水按钮 6,水池内的水开始对座便器本体 3 进行冲洗,转动到位后,座便器本体 3 的底面与柜体 2 的前表面顺接成封闭的平面,座便器本体 3 的敞口端面与柜体 2 后设置的密封板 14 形成气密封,避免气体外泄。

[0024] 将座便器本体 3 从柜体 2 内滑出的驱动机构并不局限于上述结构,也可由设置在腔体 5 内底部且与柜体 2 的前表面垂直的固定导轨和扣合在固定导轨上并与其单自由度滑动配合的滑轨组成,座便器本体 3 的底部两侧固定设置在滑轨上。不用时,座便器本体 3 的前表面与柜体 2 的前表面顺接成平面,使用时,将座便器本体 3 从固定导轨上滑出,同样可达到本实用新型的目的。

[0025] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

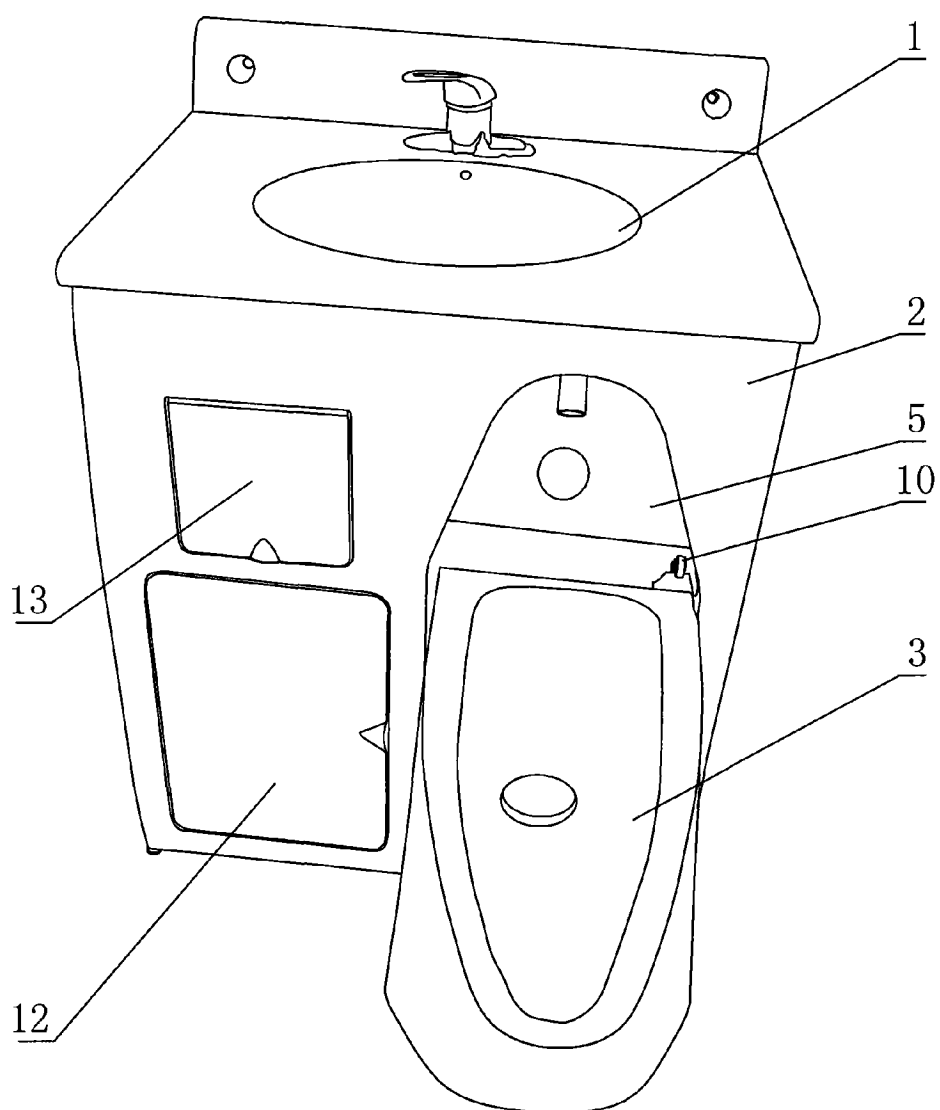


图 1

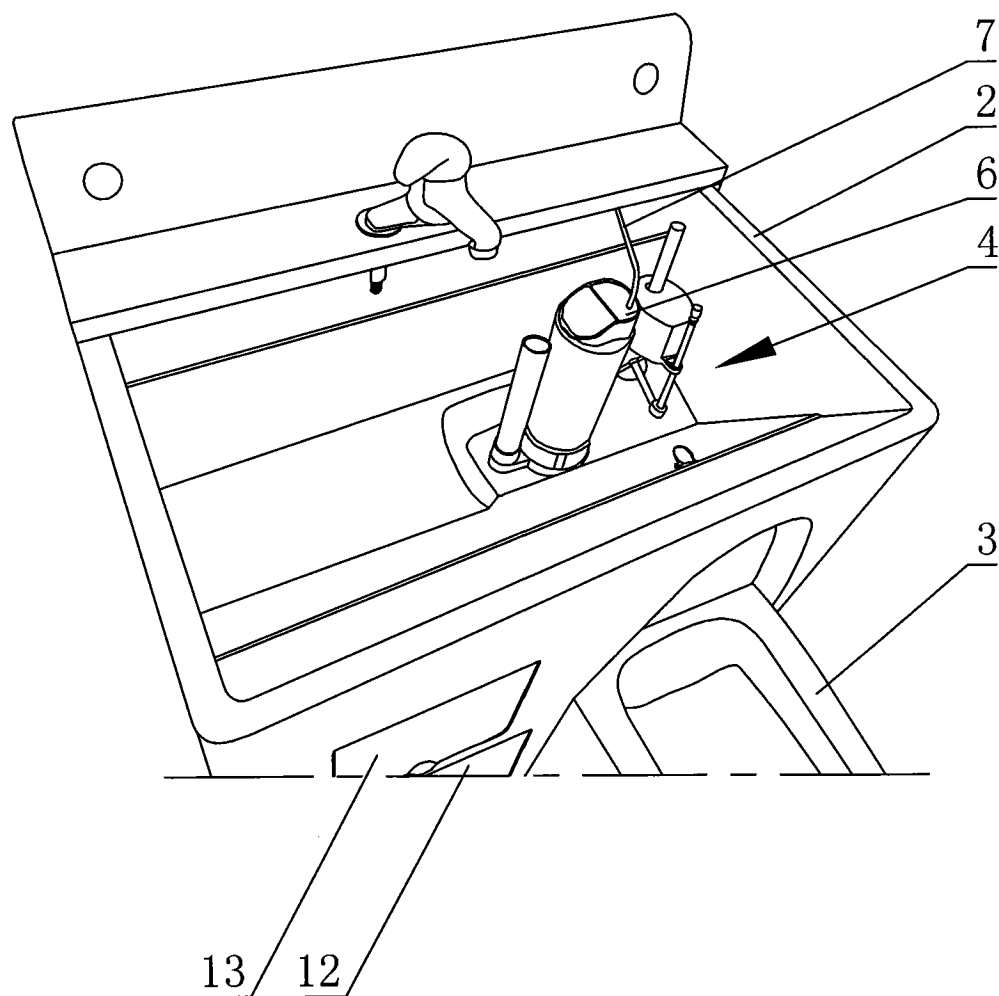


图 2

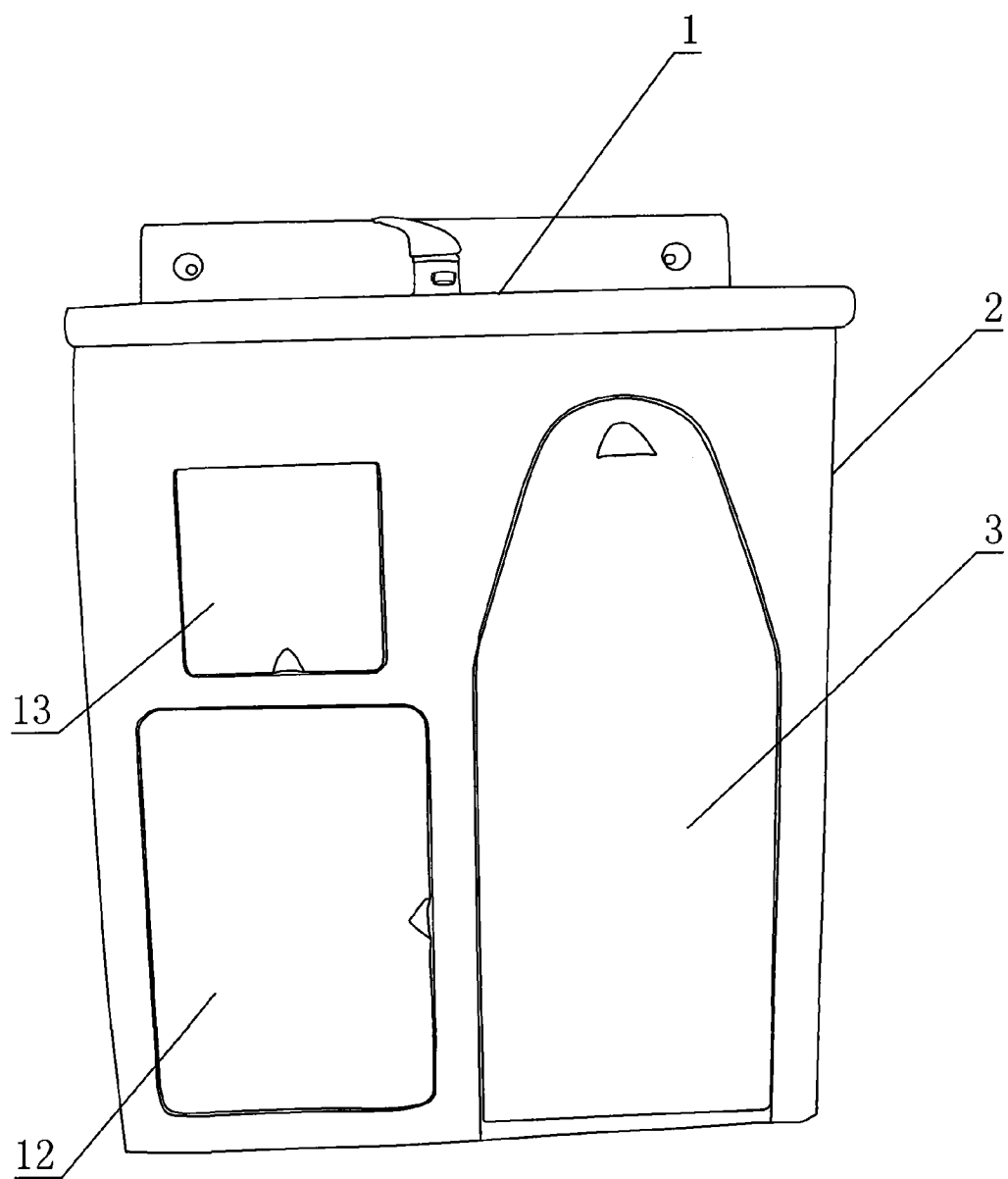


图 3

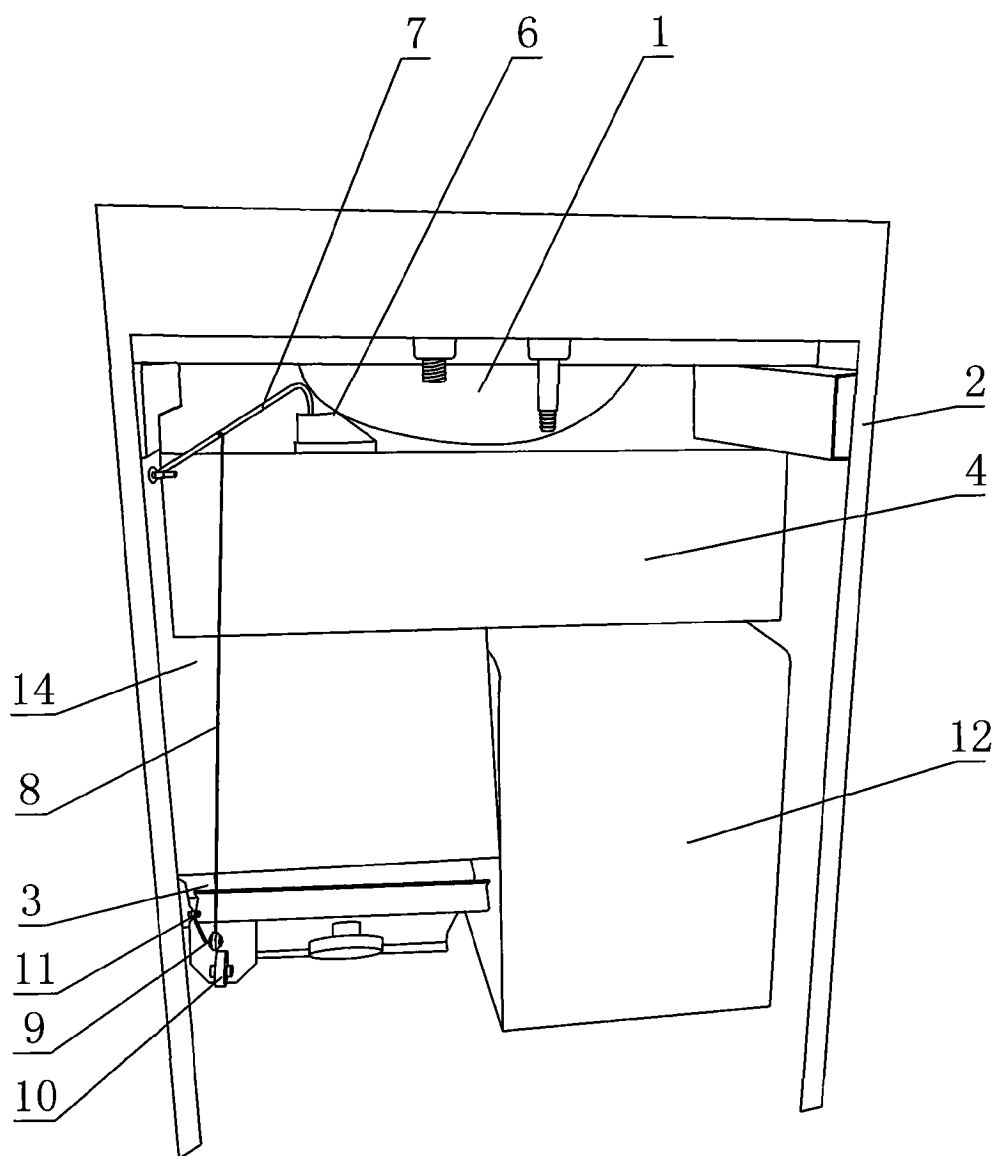


图 4