



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102899858 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201210422288. 2

(22) 申请日 2012. 10. 29

(71) 申请人 杨成圆

地址 116011 辽宁省大连市西岗区黄河路
263 号 608# 转杨成圆收

(72) 发明人 杨成圆

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚 李洪福

(51) Int. Cl.

D06F 39/12(2006. 01)

D06F 39/08(2006. 01)

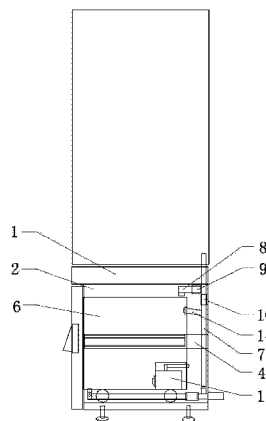
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种节水洗衣机底座

(57) 摘要

本发明公开了一种节水洗衣机底座,包括框体、和节水装置;框体上端设置有用于固定洗衣机的固定座;在节水装置设置有分水电磁阀和排水电磁阀都与洗衣机控制面板连接,洗衣机正常洗涤排水时排水电磁阀打开,分水电磁阀关闭,水箱排污管上的角阀为关闭状态,此时污水直接排放;当洗衣机排出水为比较清洁的漂洗水时,分水电磁阀打开,排水电磁阀关闭,水箱排污管上的角阀为关闭状态,这样水能够进入储水箱内储存,当水位达到溢水伸缩管位置时,多余的水会直接流进外筒排水管排出;当我们需要用储存起来比较清洁的水时,可以打开水泵抽取储水箱内部的水加以利用。



1. 一种节水洗衣机底座,其特征在于:包括框体(1)、和节水装置(2);所述框体(1)底部设置有滑轨(3),底部下端面底脚螺丝(21);所述框体(1)上端设置有用于固定洗衣机的固定座(5),侧面设置有侧板(4);所述框体(1)四周固定有外壳;所述节水装置(2)包括:储水箱(6)、排水管(7)、分水管(8)、分水电磁阀(9)、排水电磁阀(10)和水泵(11);所述储水箱(6)底部设置有滚轮(13)与框体(1)底部的滑轨(3)配合;所述储水箱(6)通过安装在左右两侧及框体(1)侧板(4)上的滑道(12)与框体(1)连接;所述排水管(7)与洗衣机排水口连通;所述分水电磁阀(9)和排水电磁阀(10)通过电路与洗衣机的控制面板连通;所述分水管(8)与排水管(7)连通,且出口端伸入储水箱(6)上部;所述排水电磁阀(10)安装在排水管(7)上,且位于分水管(8)的下端;所述分水电磁阀(9)安装在分水管(8)上;所述储水箱(6)后端排水电磁阀(10)下端设置有与排水管(7)连接的溢水伸缩管(14),所述溢水伸缩管(14)连接储水箱(6)端高于连接排水管(7)端;所述储水箱(6)后端底部设置有水泵(11),底部前端设置有带有角阀(15)的水箱排污管(16),且水箱排污管(16)后端连接固定有伸缩管(17);所述伸缩管(17)与排水管(7)通过三通接头(18)汇合,且三通接头(18)另一个口安装有排污软管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种节水洗衣机底座,其特征在于:所述储水箱(6)前端面设置有抽拉把手(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种节水洗衣机底座,其特征在于:所述水泵(11)固定在储水箱(6)后端的框体(1)上,且通过伸缩软管与储水箱(6)底部连接。

一种节水洗衣机底座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种日常生活用品,特别涉及一种节水洗衣机底座。

背景技术

[0002] 现有的家用洗衣机都非常注重洗涤功能,对漂洗后剩下的比较清洁的二次水都由排水管经下水道排掉了,没有加以利用,十分可惜。如果此水加以合理利用,则可以节约大量的水资源对社会非常有益。

发明内容

[0003] 本发明针对以上问题上述技术方案的缺陷,本发明要解决的技术问题是提供一种节水洗衣机底座。

[0004] 为达到以上目的,通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种节水洗衣机底座,包括:框体、和节水装置;框体底部设置有滑轨,底部下端面底脚螺丝;框体上端设置有用于固定洗衣机的固定座,侧面设置有侧板;框体四周固定有外壳;节水装置包括:储水箱、排水管、分水管、分水电磁阀、排水电磁阀和水泵;储水箱底部设置有滚轮与框体底部的滑轨配合;储水箱通过安装在左右两侧及框体侧板上的滑道与框体连接;排水管与洗衣机排水口连通;分水电磁阀和排水电磁阀通过电路与洗衣机的控制面板连通;分水管与排水管连通,且出口端伸入储水箱上部;排水电磁阀安装在排水管上,且位于分水管的下端;分水电磁阀安装在分水管上;储水箱后端排水电磁阀下端设置有与排水管连接的溢水伸缩管,溢水伸缩管连接储水箱端高于连接排水管端;储水箱后端底部设置有水泵,底部前端设置有带有角阀的水箱排污管,且水箱排污管后端连接固定有伸缩管;伸缩管与排水管通过三通接头汇合,且三通接头另一个口安装有排污软管;储水箱前端面设置有抽拉把手;水泵固定在储水箱后端的框体上,且通过伸缩软管与储水箱底部连接,或者水泵 11 固定在储水箱 6 后端底部;

[0006] 采用了上述技术方案的本发明分水电磁阀和排水电磁阀与洗衣机控制面板连接,洗衣机正常洗涤时排水时排水电磁阀打开,分水电磁阀关闭,水箱排污管上的角阀为关闭状态,此时污水直接排放;当洗衣机排出水为比较清洁的漂洗水时,分水电磁阀打开,排水电磁阀关闭,水箱排污管上的角阀为关闭状态,这样水能够进入储水箱内储存,当水位达到溢水伸缩管位置时,多余的水会直接流进外筒排水管排出;当我们需要用储存起来比较清洁的水时,可以打开水泵抽取储水箱内部的水加以利用;

[0007] 长时间存水的储水箱底部容易脏,此时将储水箱拉出,然后清洁储水箱,清洁过后只需要将水箱排污伸缩管上的角阀打开污水就会自然排出。

[0008] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

- [0009] 图 1 为本发明框体立体结构示意图。
[0010] 图 2 为本发明侧视结构示意图。
[0011] 图 3 为本发明储水箱拉出时侧视结构示意图。
[0012] 图 4 为本发明安装洗衣机后侧视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2 和图 3 所示的一种节水洗衣机底座,包括:框体 1、和节水装置 2;框体 1 底部设置有滑轨 3,底部下端面底脚螺丝 4;框体 1 上端设置有用于固定洗衣机的固定座 5,侧面设置有侧板 4;框体 1 四周固定有外壳;节水装置 2 包括:储水箱 6、排水管 7、分水管 8、分水电磁阀 9、排水电磁阀 10 和水泵 11;储水箱 6 底部设置有滚轮 13 与框体 1 底部的滑轨 3 配合;储水箱 6 通过安装在左右两侧及框体 1 侧板 4 上的滑道 12 与框体 1 连接;排水管 7 与洗衣机排水口连通;分水电磁阀 9 和排水电磁阀 10 通过电路与洗衣机的控制面板连通;分水管 8 与排水管 7 连通,且出口端伸入储水箱 6 上部;排水电磁阀 10 安装在排水管 7 上,且位于分水管 8 的下端;分水电磁阀 9 安装在分水管 8 上;储水箱 6 后端排水电磁阀 10 下端设置有与排水管 7 连接的溢水伸缩管 14,溢水伸缩管 14 连接储水箱 6 端高于连接排水管 7 端;储水箱 6 后端底部设置有水泵 11,底部前端设置有带有角阀 15 的水箱排污管 16,且水箱排污管 16 后端连接固定有伸缩管 17;伸缩管 17 与排水管 7 通过三通接头 18 汇合,且三通接头 18 另一个口安装有排污软管 19;储水箱 6 前端面设置有抽拉把手 20;水泵 11 固定在储水箱 6 后端的框体 1 上,且通过伸缩软管与储水箱 6 底部连接,或者水泵 11 固定在储水箱 6 后端底部;

[0014] 采用了上述技术方案的本发明,首先将洗衣机安装在本发明上端固定座 5 上如图 4 所示,然后分水电磁阀 9 和排水电磁阀 10 与洗衣机控制面板连接;当洗衣机正常洗涤排水时排水电磁阀 10 打开,分水电磁阀 9 关闭,水箱排污管 16 上的角阀 15 为关闭状态,此时污水直接排放;当洗衣机排出水为比较清洁的漂洗水时,分水电磁阀 9 打开,排水电磁阀 10 关闭,水箱排污管 16 上的角阀 15 为关闭状态,这样水能够进入储水箱 6 内储存,当水位达到溢水伸缩管 14 位置时,多余的水会直接流进排水管 7 排出;当我们需要用储存起来比较清洁的水时,可以打开水泵 11 抽取储水箱 6 内部的水加以利用;

[0015] 长时间存水的储水箱 6 底部容易脏,此时将储水箱 6 拉出如图 3 所示,然后清洁储水箱 7,清洁过后只需要将水箱排污管 16 上的角阀 15 打开污水就会自然排出。

[0016] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上诉揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

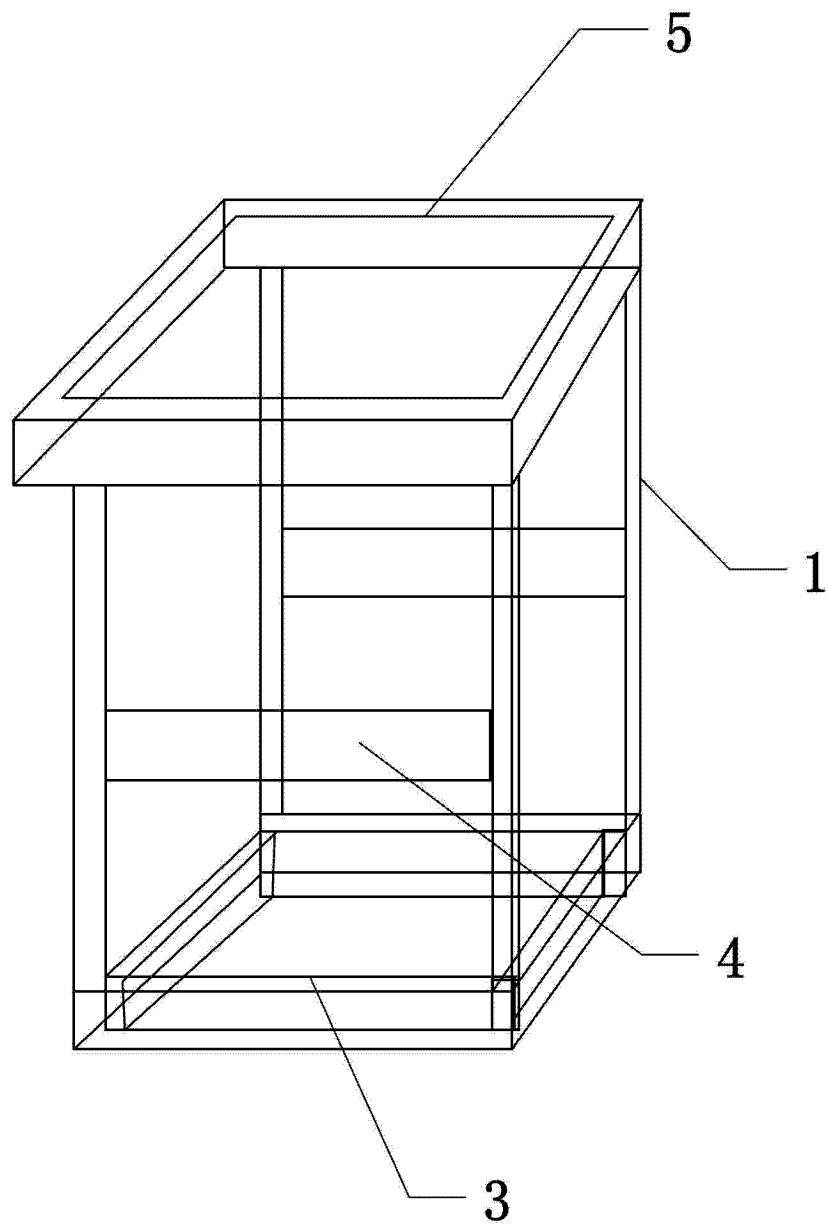


图 1

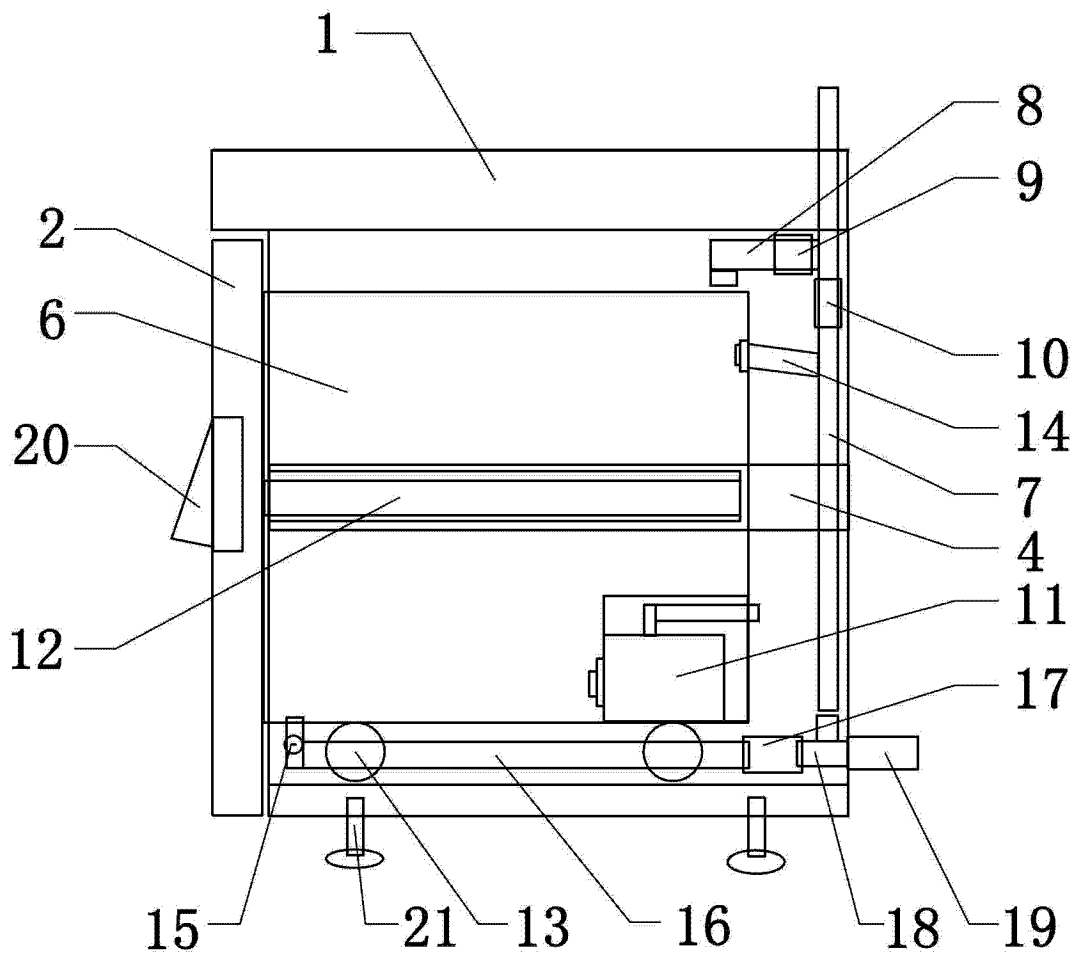


图 2

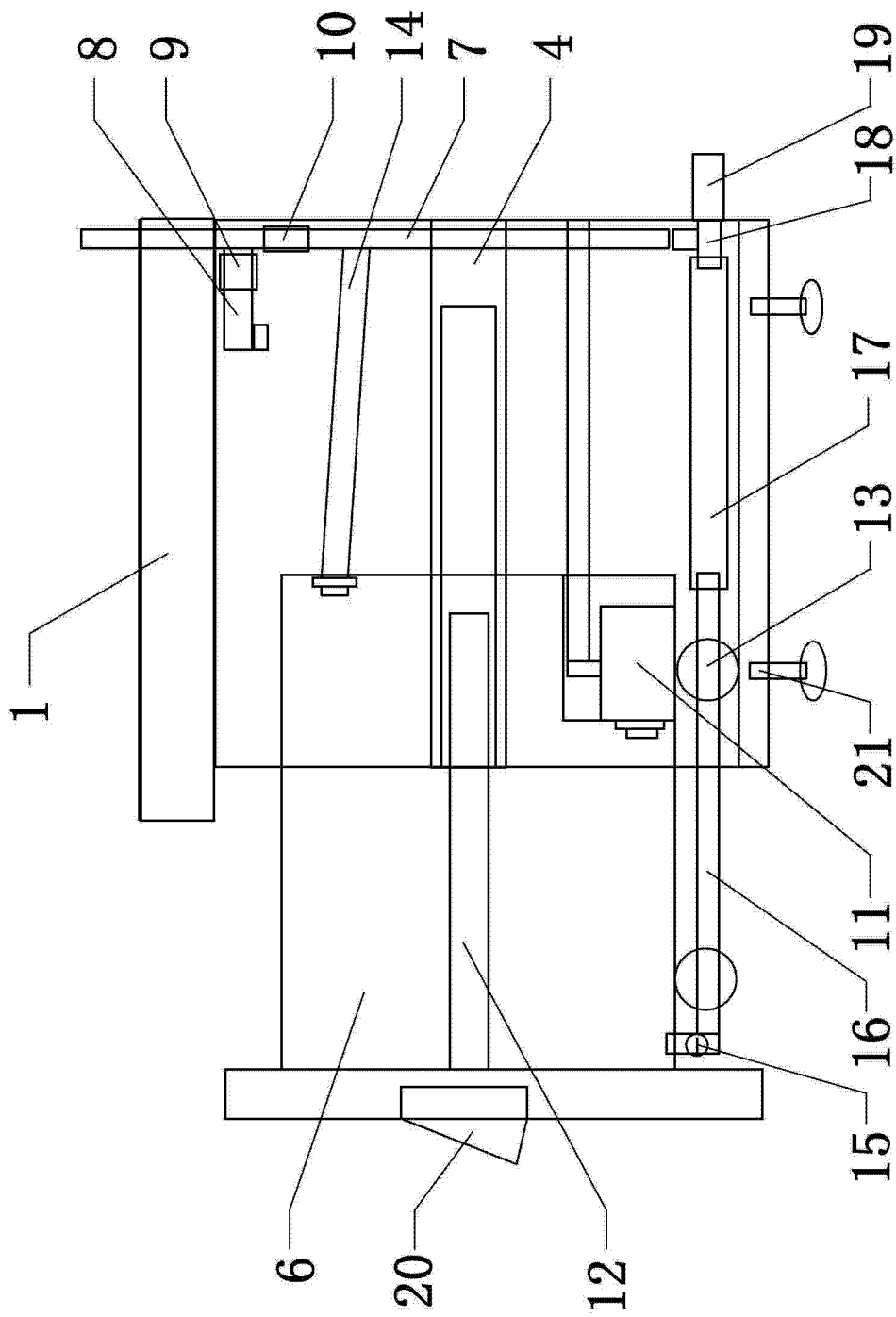


图 3

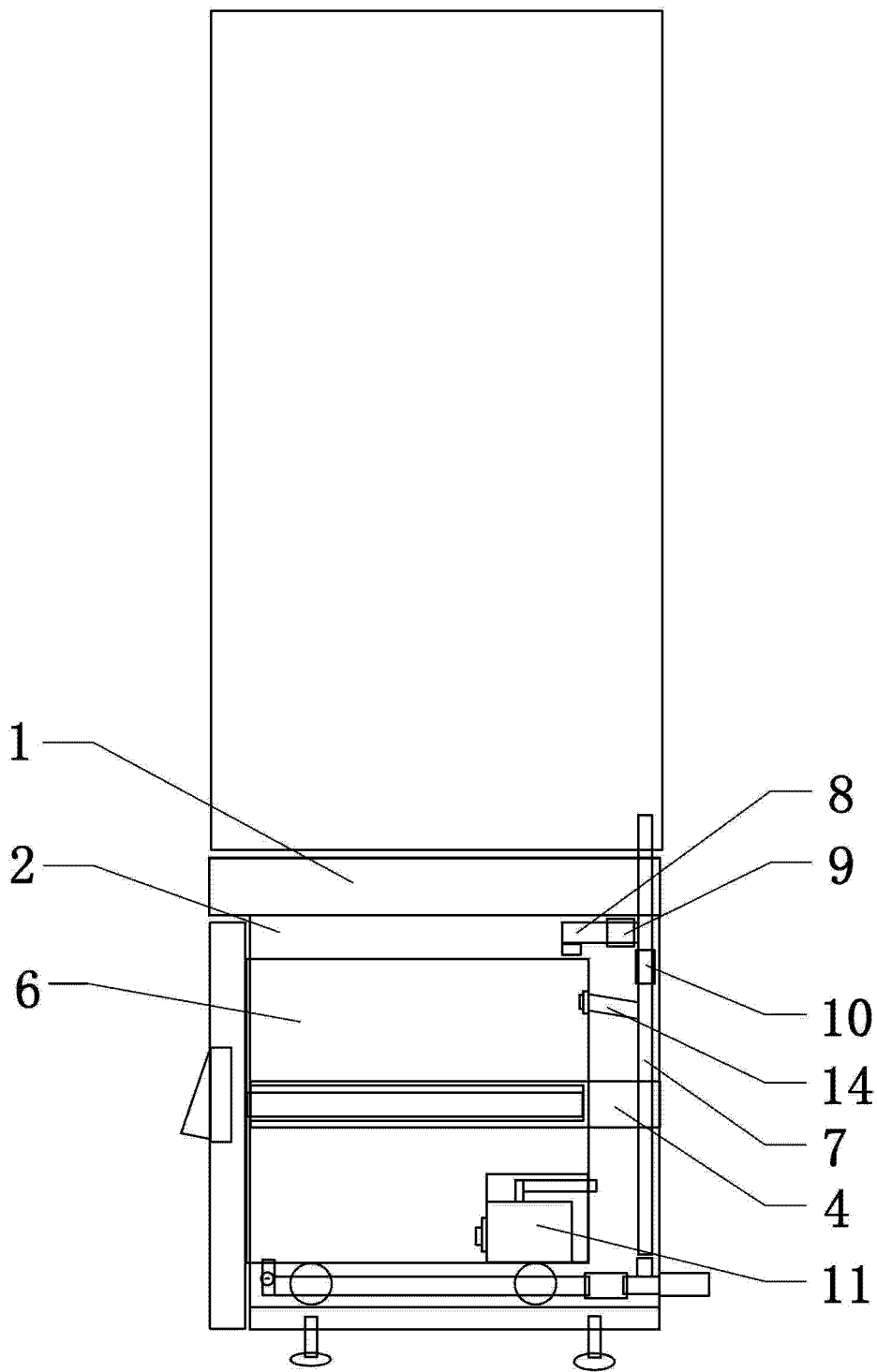


图 4