



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213682378 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022068541.1

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 赵林春

地址 132000 吉林省吉林市船营区农林街
10-5-74号

(72) 发明人 赵林春

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 11/12 (2006.01)

E03D 11/13 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)

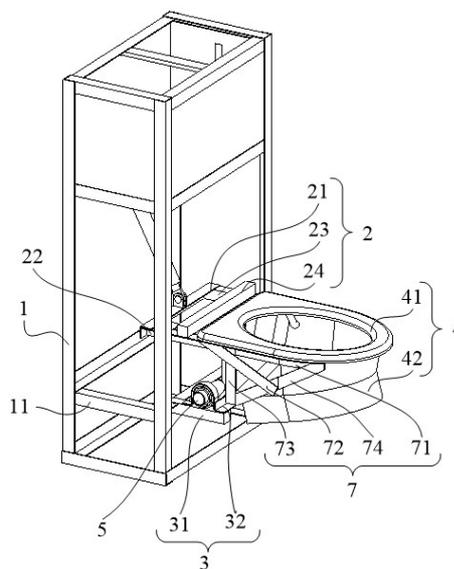
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

具有收纳功能的坐便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有收纳功能的坐便器,包括:第一支撑架、第二支撑架、第三支撑架以及坐便器主体;其中,第三支撑架与第一支撑架固定连接,坐便器主体与第三支撑架转动连接;第二支撑架与坐便器主体固定连接;当坐便器主体相对第三支撑架旋转至水平使用状态时,第二支撑架也同步旋转至水平状态并且抵靠于位于其下方的部分第三支撑架,当坐便器主体相对第三支撑架旋转至竖直收纳状态时,第二支撑架也同步旋转至竖直状态并且抵靠于位于其下方的部分第一支撑架。可见,本具有收纳功能的坐便器在不使用时可转动收纳起来,节省空间,更加符合实际需要。



1. 一种具有收纳功能的坐便器,其特征在于:包括:第一支撑架、第二支撑架、第三支撑架以及坐便器主体;其中,所述第三支撑架与所述第一支撑架固定连接,所述坐便器主体与所述第三支撑架转动连接;所述第二支撑架与所述坐便器主体固定连接;

当所述坐便器主体相对所述第三支撑架旋转至水平使用状态时,所述第二支撑架也同步旋转至水平状态并且抵靠于位于其下方的部分第三支撑架,当所述坐便器主体相对所述第三支撑架旋转至竖直收纳状态时,所述第二支撑架也同步旋转至竖直状态并且抵靠于位于其下方的部分第一支撑架。

2. 根据权利要求1所述的一种具有收纳功能的坐便器,其特征在于:所述坐便器主体连接有排污管件,所述排污管件与所述第三支撑架通过转动组件转动连接;

所述转动组件包括轴承以及限位固定件;其中,所述轴承设置于所述第三支撑架,所述限位固定件压设于所述轴承,且所述限位固定件与所述第三支撑架通过紧固件相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有收纳功能的坐便器,其特征在于:所述排污管件包括顺次相连接的支撑管件、第一排污管件、第二排污管件、第三排污管件以及第四排污管件;其中,所述第一排污管件与所述坐便器主体相连接;所述支撑管件以及所述第四排污管件分别通过所述转动组件与所述第三支撑架转动连接;所述支撑管件以及所述第四排污管件分别插设于对应地的所述转动组件的轴承内;所述支撑管件与所述第一排污管件相连接处设置有单向阀。

4. 根据权利要求3所述的一种具有收纳功能的坐便器,其特征在于:所述第二排污管件分别与所述第一排污管件以及所述第三排污管件相垂直设置,所述第二排污管件分别与所述支撑管件以及所述第四排污管件相平行设置;

所述第一排污管件、所述第二排污管件以及所述第三排污管件所在的平面与竖直平面的夹角为 45° ;所述第四排污管高于所述坐便器主体水平放置时其大便池内的预设水位线。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的一种具有收纳功能的坐便器,其特征在于:所述第二支撑架包括支撑横梁、第一支撑纵梁、第二支撑纵梁以及限位梁;其中,所述第一支撑纵梁与所述支撑横梁的一端相连接,所述第二支撑纵梁与所述支撑横梁的相对的另一端相连接;所述限位梁架设于所述第一支撑纵梁和所述第二支撑纵梁上,且所述限位梁分别与所述第一支撑纵梁和所述第二支撑纵梁相连接;

所述限位梁与所述支撑横梁相平行设置,且当所述坐便器主体旋转至水平位置时,所述限位梁抵靠于位于其下方的部分所述第一支撑架;

所述第一支撑纵梁连接有第一支撑组件,并且通过所述第一支撑组件与所述坐便器主体的一侧部相连接;所述第二支撑纵梁连接有第二支撑组件,并且通过所述第二支撑组件与所述坐便器主体的相对的另一侧部相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有收纳功能的坐便器,其特征在于:所述第一支撑组件包括第一支撑板件、第二支撑板件、第一加固板件以及第二加固板件;其中,所述第一支撑板件的一端、所述第二支撑板件的一端均与所述第一支撑纵梁相连接;

所述第一加固板件的一端以及所述第二加固板件的一端均与所述第一支撑板件相连接,所述第一加固板件的另一端与所述第二加固板件的另一端相连接,且所述第一加固板件、所述第二加固板件以及部分所述第一支撑板件围设成三角形;所述第二支撑板件的另一端与所述第二加固板件相连接;所述第一支撑板件、所述第二支撑板件、所述第一加固板

件以及所述第二加固板件中的至少一者与所述坐便器主体的一侧部通过紧固件相连接；

所述第二支撑组件包括第三支撑板件、第四支撑板件、第三加固板件以及第四加固板件；其中，所述第三支撑板件的一端、所述第四支撑板件的一端均与所述第一支撑纵梁相连接；

所述第三加固板件的一端以及所述第四加固板件的一端均与所述第三支撑板件相连接，所述第三加固板件的另一端与所述第四加固板件的另一端相连接，且所述第三加固板件、所述第四加固板件以及部分所述第三支撑板件围设成三角形；所述第四支撑板件的另一端与所述第二加固板件相连接；所述第三支撑板件、所述第四支撑板件、所述第三加固板件以及所述第四加固板件中的至少一者与所述坐便器主体的另一侧部通过紧固件相连接。

7. 根据权利要求6所述的一种具有收纳功能的坐便器，其特征在于：所述第三支撑架包括第一支撑体、第二支撑体以及承载限位体；其中，所述第一支撑体以及所述第二支撑体沿着所述第一支撑架的长度方向间隔设置，且所述第一支撑体和所述第二支撑体分别与所述第一支撑架相连接；

所述承载限位体设置于所述第一支撑体和所述第二支撑体，且所述承载限位体的一端与所述第一支撑体相连接，所述承载限位体的相对的另一端与所述第二支撑体相连接；所述承载限位体形成有L形的限位槽；

当所述坐便器主体相对所述第三支撑架旋转至竖直收纳状态时，所述第一加固板件与所述第二加固板件相连接的一端位于其下方的承载限位体的弧形限位槽内，所述第三加固板件与所述第四加固板件相连接的一端位于其下方的承载限位体的弧形限位槽内。

8. 根据权利要求1至4中任一项所述的一种具有收纳功能的坐便器，其特征在于：所述具有收纳功能的坐便器还包括复位驱动装置，所述复位驱动装置包括相连接的固定端和伸缩端，所述固定端和所述伸缩端的一者与所述第一支撑架活动连接，所述固定端和所述伸缩端的另一者与所述第二支撑架活动连接。

9. 根据权利要求8所述的一种具有收纳功能的坐便器，其特征在于：所述坐便器主体的远离所述第一支撑架的一侧形成有小便池，所述坐便器主体的靠近所述第一支撑架的一侧形成有大便池；

所述坐便器主体形成有排污通道，所述大便池形成有与所述排污通道相连通的排污通孔，所述小便池通过设置的小便排污管与所述排污通道相连通。

10. 根据权利要求9所述的一种具有收纳功能的坐便器，其特征在于：所述具有收纳功能的坐便器还包括设置于所述第一支撑架的储水箱，且沿着所述第一支撑架的高度方向，所述储水箱位于所述坐便器主体的上方，且所述储水箱通过第一输水管件与所述小便池的开口边沿的冲水孔相连通，所述储水箱通过第二输水管件与所述大便池的开口边沿的冲水孔相连通；所述储水箱设置有液位观察窗口；所述储水箱的内部设置有水位传感器；

所述第一支撑架的外部罩设有防护壳体，所述防护壳体内设置有控制器和定时器，所述控制器分别与所述定时器、所述水位传感器以及所述复位驱动装置电连接。

具有收纳功能的坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便器领域,特别涉及一种具有收纳功能的坐便器。

背景技术

[0002] 坐便器,属于建筑给排水材料领域的一种卫生器具,随着社会的发展,人们的生活水平的提高,坐便器成为人们生活中必不可少的一部分,但现有的坐便器在使用时存在一定的弊端,即现有的正常居家的卫生间空间有限,而现有的坐便器占据的空间比较大,会影响到人们正常的生活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有收纳功能的坐便器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有收纳功能的坐便器,包括:第一支撑架、第二支撑架、第三支撑架以及坐便器主体;其中,所述第三支撑架与所述第一支撑架固定连接,所述坐便器主体与所述第三支撑架转动连接;所述第二支撑架与所述坐便器主体固定连接,当所述坐便器主体相对所述第三支撑架旋转至水平使用状态时,所述第二支撑架抵靠于位于其下方的部分第三支撑架,当所述坐便器主体相对所述第三支撑架旋转至竖直收纳状态时,所述第二支撑架抵靠于位于其下方的部分第一支撑架。

[0006] 优选的,所述第一支撑架固定连接有第三支撑架,所述坐便器主体连接有排污管件,所述排污管件与所述第三支撑架通过转动组件转动连接。

[0007] 所述转动组件包括轴承以及限位固定件;其中,所述轴承设置于所述第三支撑架,所述限位固定件压设于所述轴承,且所述限位固定件与所述第三支撑架通过紧固件相连接。

[0008] 优选的,所述排污管件包括顺次相连接的支撑管件、第一排污管件、第二排污管件、第三排污管件以及第四排污管件;其中,所述支撑管件以及所述第四排污管件分别通过所述转动组件与所述第三支撑架转动连接;所述支撑管件以及所述第四排污管件分别插设于对应地的所述转动组件的轴承内。

[0009] 优选的,所述第二排污管件分别与所述第一排污管件以及所述第三排污管件相垂直设置,所述第二排污管件分别与所述支撑管件以及所述第四排污管件相平行设置;

[0010] 所述第一排污管件、所述第二排污管件以及所述第三排污管件所在的平面与竖直平面的夹角为 45° ;所述第四排污管高于所述坐便器主体水平放置时其大便池内的预设水位线。

[0011] 优选的,所述第二支撑架包括支撑横梁、第一支撑纵梁、第二支撑纵梁以及限位梁;其中,所述第一支撑纵梁与所述支撑横梁的一端相连接,所述第二支撑纵梁与所述支撑横梁的相对的另一端相连接;所述限位梁架设于所述第一支撑纵梁和所述第二支撑纵梁

上,且所述限位梁分别与所述第一支撑纵梁和所述第二支撑纵梁相连接;

[0012] 所述限位梁与所述支撑横梁相平行设置,且当所述坐便器主体旋转至水平位置时,所述限位梁抵靠于位于其下方的部分所述第一支撑架;

[0013] 所述第一支撑纵梁连接有第一支撑组件,并且通过所述第一支撑组件与所述坐便器主体的一侧部相连接;所述第二支撑纵梁连接有第二支撑组件,并且通过所述第二支撑组件与所述坐便器主体的相对的另一侧部相连接。

[0014] 优选的,所述第一支撑组件包括第一支撑板件、第二支撑板件、第一加固板件以及第二加固板件;其中,所述第一支撑板件的一端、所述第二支撑板件的一端均与所述第一支撑纵梁相连接;

[0015] 所述第一加固板件的一端以及所述第二加固板件的一端均与所述第一支撑板件相连接,所述第一加固板件的另一端与所述第二加固板件的另一端相连接,且所述第一加固板件、所述第二加固板件以及部分所述第一支撑板件围设成三角形;所述第二支撑板件的另一端与所述第二加固板件相连接;所述第一支撑板件、所述第二支撑板件、所述第一加固板件以及所述第二加固板件中的至少一者与所述坐便器主体的一侧部通过紧固件相连接。

[0016] 优选的,所述第二支撑组件包括第三支撑板件、第四支撑板件、第三加固板件以及第四加固板件;其中,所述第三支撑板件的一端、所述第四支撑板件的一端均与所述第一支撑纵梁相连接;

[0017] 所述第三加固板件的一端以及所述第四加固板件的一端均与所述第三支撑板件相连接,所述第三加固板件的另一端与所述第四加固板件的另一端相连接,且所述第三加固板件、所述第四加固板件以及部分所述第三支撑板件围设成三角形;所述第四支撑板件的另一端与所述第二加固板件相连接;所述第三支撑板件、所述第四支撑板件、所述第三加固板件以及所述第四加固板件中的至少一者与所述坐便器主体的另一侧部通过紧固件相连接。

[0018] 优选的,所述第三支撑架包括第一支撑体、第二支撑体以及承载限位体;其中,所述第一支撑体以及所述第二支撑体沿着所述第一支撑架的长度方向间隔设置,且所述第一支撑体和所述第二支撑体分别与所述第一支撑架相连接;

[0019] 所述承载限位体设置于所述第一支撑体和所述第二支撑体,且所述承载限位体的一端与所述第一支撑体相连接,所述承载限位体的相对的另一端与所述第二支撑体相连接;所述承载限位体形成有L形的限位槽;

[0020] 当所述坐便器主体相对所述第三支撑架旋转至竖直收纳状态时,所述第一加固板件与所述第二加固板件相连接的一端位于其下方的承载限位体的弧形限位槽内,所述第三加固板件与所述第四加固板件相连接的一端位于其下方的承载限位体的弧形限位槽内。

[0021] 优选的,所述具有收纳功能的坐便器还包括复位驱动装置,所述复位驱动装置包括相连接的固定端和伸缩端,所述固定端和所述伸缩端的一者与所述第一支撑架活动连接,所述固定端和所述伸缩端的另一者与所述第二支撑架活动连接。

[0022] 优选的,所述坐便器主体的远离所述第一支撑架的一侧形成有小便池,所述坐便器主体的靠近所述第一支撑架的一侧形成有大便池;

[0023] 所述坐便器主体形成有排污通道,所述大便池形成有与所述排污通道相连通的排

污通孔,所述小便池通过设置的小便排污管件与所述排污通道相连通。

[0024] 优选的,所述具有收纳功能的坐便器还包括设置于所述第一支撑架的储水箱,且沿着所述第一支撑架的高度方向,所述储水箱位于所述坐便器主体的上方,且所述储水箱通过第一输水管件与所述小便池的开口边沿的冲水孔相连通,所述储水箱通过第二输水管件与所述大便池的开口边沿的冲水孔相连通;所述储水箱设置有液位观察窗口;所述储水箱的内部设置有水位传感器;

[0025] 所述第一支撑架的外部罩设有防护壳体,所述防护壳体内设置有控制器和定时器,所述控制器分别与所述定时器、所述水位传感器以及所述复位驱动装置电连接。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有收纳功能的坐便器,具有如下有益效果:

[0027] 本实施例提供的具有收纳功能的坐便器在不使用时,可旋转第二支撑架,带动坐便器由水平状态转变成竖直收纳状态,不占用多余的空间,且此时第一支撑架对第二支撑架及其连接的坐便器主体起到支撑、限位的作用,避免第二支撑架连同坐便器主体继续翻转,使用过程更稳定,当使用时,则可以旋转第二支撑架,带动坐便器由竖直收纳状态转变成水平打开状态,使用者可正常使用,上述操作简单、方便,且此时第三支撑架对第二支撑架及其连接的坐便器主体起到支撑、限位的作用,避免第二支撑架连同坐便器主体继续向下翻转,使用过程更加稳定。可见,本具有收纳功能的坐便器在不使用时可转动收纳起来,节省空间。

[0028] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型一种具有收纳功能的坐便器的整体结构示意图;

[0030] 图2为本实用新型一种具有收纳功能的坐便器的内部局部结构示意图;

[0031] 图3为本实用新型一种具有收纳功能的坐便器中坐便器主体的局部结构图;

[0032] 图4为本实用新型一种具有收纳功能的坐便器中坐便器主体的内部局部结构图。

[0033] 图中:1-第一支撑架,11-纵梁,2-第二支撑架,21-支撑横梁,22-第一支撑纵梁,23-第二支撑纵梁,24-限位梁,3-第三支撑架,31-第一支撑体,32-承载限位体,4-坐便器主体,41-大便池,42-小便池,5-排污管件,51-支撑管件,52-第一排污管件,53-第二排污管件,54-第三排污管件,55-第四排污管件,6-转动组件,61-轴承,62-限位固定件,7-第一支撑组件,71-第一支撑板件,72-第二支撑板件,73-第一加固板件,74-第二加固板件,8-复位驱动装置。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0035] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定

的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0036] 参见图1至图3所示,本申请的实施例提供了一种具有收纳功能的坐便器,包括:第一支撑架1、第二支撑架2、第三支撑架3以及坐便器主体4;其中,第三支撑架3与第一支撑架1固定连接,坐便器主体4与第三支撑架3转动连接;第二支撑架2与坐便器主体4固定连接,当坐便器主体4相对第三支撑架3旋转至水平使用状态时,第二支撑架2也同步旋转至水平状态并且抵靠于位于其下方的部分第三支撑架3,当坐便器主体4相对第三支撑架3旋转至竖直收纳状态时,第二支撑架2也同步旋转至竖直状态并且抵靠于位于其下方的部分第一支撑架1。

[0037] 本实施例提供的具有收纳功能的坐便器在不使用时,可旋转第二支撑架2,带动坐便器由水平状态转变成竖直收纳状态,不占用多余的空间,且此时第一支撑架1对第二支撑架2以及其连接的坐便器主体4起到支撑、限位的作用,避免第二支撑架2连同坐便器主体4继续翻转,使用过程更稳定,当使用时,则可以旋转第二支撑架2,带动坐便器由竖直收纳状态转变成水平打开状态,使用者可正常使用,上述操作简单、方便,且此时第三支撑架3对第二支撑架2以及其连接的坐便器主体4起到支撑、限位的作用,避免第二支撑架2连同坐便器主体4继续向下翻转,使用过程更加稳定。

[0038] 可见,本具有收纳功能的坐便器在不使用时可转动收纳起来,节省空间。

[0039] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图1至图3所示,具有收纳功能的坐便器还包括复位驱动装置8,复位驱动装置8包括相连接的固定端和伸缩端,固定端和伸缩端的一者与第一支撑架1活动连接,所固定端和伸缩端的另一者与第二支撑架2活动连接。

[0040] 在该实施例中,当使用者握持住坐便器主体4并旋转放下后,复位驱动装置8的伸缩端被压缩并且积聚能量,当使用者使用完坐便器主体4,离开坐便器主体4时,复位驱动装置8的伸缩端释放,并推动第二支撑架2带动坐便器主体4转动至收纳状态。

[0041] 其中,可选地,复位驱动装置8为气动撑杆。

[0042] 其中,可选地,第三支撑架3可与第一支撑架1为一体式结构。

[0043] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图1至图3所示,坐便器主体4连接有排污管件5,排污管件5与第三支撑架3通过转动组件6转动连接。

[0044] 在该实施例中,排污管件5起到排污的作用外,还起到对坐便器主体4支撑的作用。

[0045] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图1至图3所示,转动组件6包括轴承61以及限位固定件62;其中,轴承61设置于第三支撑架3,限位固定件62压设于轴承61,且限位固定件62与第三支撑架3通过紧固件相连接。

[0046] 在该实施例中,轴承61起到支撑排污管件5,以及使得排污管件5可跟随坐便器主体4转动的作用。限位固定件62起到将轴承61固定在第三支撑架3上的作用。

[0047] 其中,可选地,限位固定件62包括相连接的平直的第一连接条、弧形压设条以及平直的第二连接条,第一连接条与第二连接条分别通过紧固件与第三支撑架3相连接,弧形压设条压设于轴承61上。

[0048] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图3和图4所示,排污管件5包括顺次相连接的支撑管件51、第一排污管件52、第二排污管件53、第三排污管件54以及第四排污管件55;其中,第一排污管件52与坐便器主体4相连接,也即与下文所述的坐便器主体4的排污管道相连通;支撑管件51以及第四排污管件55分别通过转动组件6与第三支撑架3转动连接;

支撑管件51以及第四排污管件55分别插设于对应地的转动组件6的轴承61内；

[0049] 支撑管件51与第一排污管件52相连接处设置有单向阀。

[0050] 在该实施例中，污水依次经过第一排污管件52、第二排污管件53、第三排污管件54以及第四排污管件55将污水排走，保持坐便器主体4的清洁。支撑管件51主要起到支撑与平衡的作用，其不参与排污。

[0051] 其中，单向阀的作用在于，当马桶堵塞时人们可以开启单向阀，将积水排出，然后通过支撑管件51向排污管件5的内部增加压力，使得马桶不再堵塞。

[0052] 在本实用新型的一个实施例中，优选地，如图4所示，第二排污管件53分别与第一排污管件52以及第三排污管件54相垂直设置，第二排污管件53分别与支撑管件51以及第四排污管件55相平行设置；

[0053] 第一排污管件52、第二排污管件53以及第三排污管件54所在的平面与竖直平面的夹角为 45° ；第四排污管高于坐便器主体4水平放置时其大便池41内的预设水位线。

[0054] 在该实施例中，无论坐便器主体4水平使用或者竖直被收纳时，第一排污管件52、第二排污管件53以及第三排污管件54所在的平面与竖直平面的夹角为 45° ，使得上述第二排污管内会残存一些洁净的水，有助于阻隔下水道的的气味，此外，由于排污管件5呈弯折状，也具有阻隔气味的作用。

[0055] 在本实用新型的一个实施例中，优选地，如图1至图3所示，第二支撑架2包括支撑横梁21、第一支撑纵梁22、第二支撑纵梁23以及限位梁24；其中，第一支撑纵梁22与支撑横梁21的一端相连接，第二支撑纵梁23与支撑横梁21的相对的另一端相连接；限位梁24架设于第一支撑纵梁22和第二支撑纵梁23上，且限位梁24分别与第一支撑纵梁22和第二支撑纵梁23相连接；

[0056] 限位梁24与支撑横梁21相平行设置，且当坐便器主体4旋转至水平位置时，限位梁24抵靠于位于其下方的部分第一支撑架1；

[0057] 第一支撑纵梁22连接有第一支撑组件7，并且通过第一支撑组件7与坐便器主体4的一侧部相连接；第二支撑纵梁23连接有第二支撑组件，并且通过第二支撑组件与坐便器主体4的相对的另一侧部相连接。

[0058] 在该实施例中，上述的第二支撑架2起到支撑坐便器主体4的作用，而且采用架的结构，有助于轻量化设计。其中，当坐便器转动至竖直收纳状态时，限位梁24恰好能抵靠在第一支撑架1的一个纵梁11上，避免第二支撑架2继续翻转，进而避免坐便器主体4继续向后翻转，起到对坐便器主体4限位的作用，为了进一步避免坐便器主体4继续向后翻转，还可使得坐便器主体4的大便池抵靠于第一支撑架1，起到进一步限位的作用。

[0059] 在本实用新型的一个实施例中，优选地，如图1至图3所示，第一支撑组件7包括第一支撑板件71、第二支撑板件72、第一加固板件73以及第二加固板件74；其中，第一支撑板件71的一端、第二支撑板件72的一端均与第一支撑纵梁22相连接；

[0060] 第一加固板件73的一端以及第二加固板件74的一端均与第一支撑板件71相连接，第一加固板件73的另一端与第二加固板件74的另一端相连接，且第一加固板件73、第二加固板件74以及部分第一支撑板件71围设成三角形；第二支撑板件72的另一端与第二加固板件74相连接；第一支撑板件71、第二支撑板件72、第一加固板件73以及第二加固板件74中的至少一者与坐便器主体4的一侧部通过紧固件相连接。可见，上述的板件之间形成一定的连

接关系,能够起到支撑坐便器主体4的作用,而且上述板件中的一些板件围设成三角形,使得整体的结构更稳定,不易发生松散。

[0061] 第二支撑组件包括第三支撑板件、第四支撑板件、第三加固板件以及第四加固板件;其中,第三支撑板件的一端、第四支撑板件的一端均与第一支撑纵梁22相连接;

[0062] 第三加固板件的一端以及第四加固板件的一端均与第三支撑板件相连接,第三加固板件的另一端与第四加固板件的另一端相连接,且第三加固板件、第四加固板件以及部分第三支撑板件围设成三角形;第四支撑板件的另一端与第二加固板件74相连接;第三支撑板件、第四支撑板件、第三加固板件以及第四加固板件中的至少一者与坐便器主体4的另一侧部通过紧固件相连接。可见,上述的板件之间形成一定的连接关系,能够起到支撑坐便器主体4的作用,而且上述板件中的一些板件围设成三角形,使得整体的结构更稳定,不易发生松散。

[0063] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图1至图3所示,第三支撑架3包括第一支撑体31、第二支撑体以及承载限位体32;

[0064] 其中,第一支撑体31以及第二支撑体沿着第一支撑架1的长度方向间隔设置,且第一支撑体31和第二支撑体分别与第一支撑架1相连接,具体地,第一支撑体31以及第二支撑体均设置有上述的转动组件6,第一支撑体31以及第二支撑体起到支撑转动组件6以及承载限位体32的作用;

[0065] 承载限位体32设置于第一支撑体31和第二支撑体,且承载限位体32的一端与第一支撑体31相连接,承载限位体32的相对的另一端与第二支撑体相连接;承载限位体32形成有L形的限位槽;

[0066] 当坐便器主体4相对第三支撑架3旋转至竖直收纳状态时,第一加固板件73与第二加固板件74相连接的一端位于其下方的承载限位体32的弧形限位槽内,第三加固板件与第四加固板件相连接的一端位于其下方的承载限位体32的弧形限位槽内。可见,承载限位体32起到了对第二支撑架2连同坐便器主体4限位的作用。

[0067] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,如图1至图3所示,坐便器主体4的远离第一支撑架1的一侧形成有小便池42,坐便器主体4的靠近第一支撑架1的一侧形成有大便池41;

[0068] 坐便器主体4形成有排污通道,大便池41形成有与排污通道相连通的排污通孔,小便池42通过设置的小便排污管与排污通道相连通。

[0069] 在该实施例中,坐便器主体4具有小便池42和大便池41,当坐便器主体4处于竖直收纳状态时,小便池42展露在外部,方便使用者使用,因而无需因为小便而反复转动坐便器主体4,实用性更强。其中,当使用者向小便池42中小便后,小便以及冲洗的水会直接通过小便排污管进入到排污通道,进而排走,保持小便池42的洁净、卫生。

[0070] 在本实用新型的一个实施例中,优选地,具有收纳功能的坐便器还包括设置于第一支撑架1的储水箱,且沿着第一支撑架1的高度方向,储水箱位于坐便器主体4的上方,且储水箱通过第一输水管与小便池42的开口边沿的冲水孔相连通,储水箱通过第二输水管与大便池41的开口边沿的冲水孔相连通,此处为现有技术,在此,不再详述;储水箱设置有液位观察窗口;储水箱的内部设置有定时器;

[0071] 第一支撑架1的外部罩设有防护壳体。(图中未示出)

[0072] 在该实施例中,储水箱设置有液位观察口,便于观察储水箱内的液位。第一支撑架1的外部罩设有防护壳体,既起到保护第一支撑架1、第二支撑架2以及转动组件6等结构的作用,又起到美观的作用。

[0073] 使用时,将坐便器主体4旋转至水平状态后,驱动装置的伸缩部收缩,当人们使用完坐便器主体4,冲水后,水位传感器感测到水位变化,将信号传输给定时器,定时器启动,达到设定时间后,控制器控制复位驱动装置8的伸缩端伸长,推动第二支撑架2,连同坐便器主体4旋转至竖直收纳的状态,使得上述过程可控性更强。

[0074] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

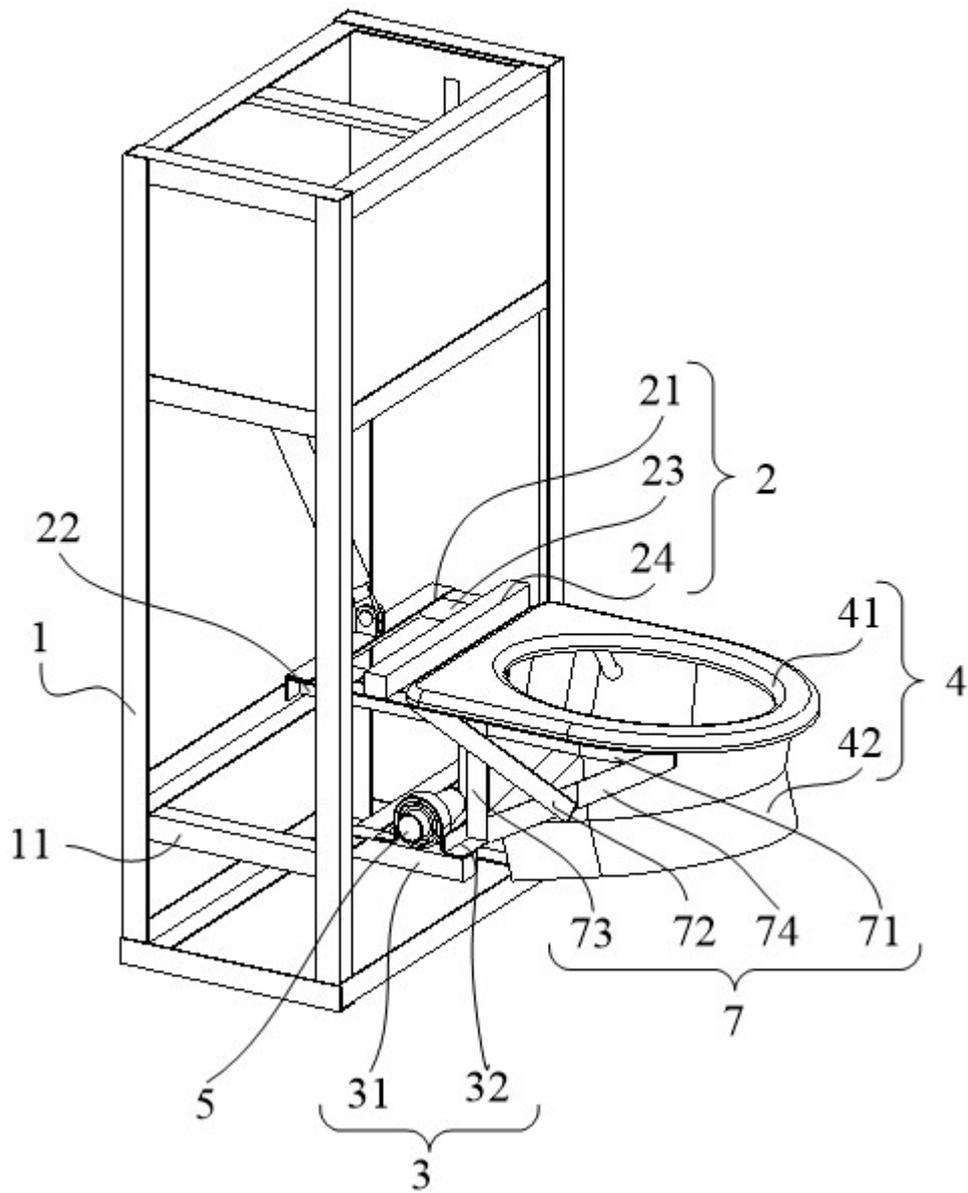


图1

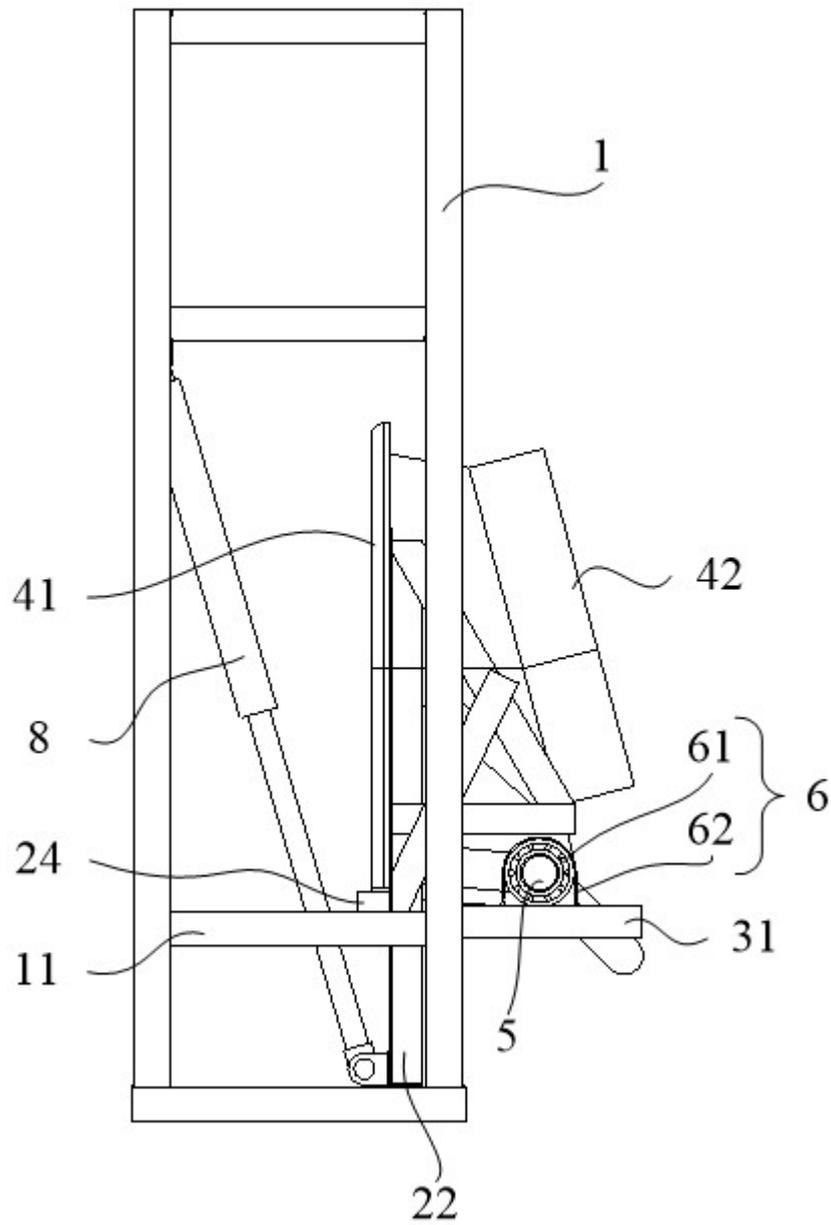


图2

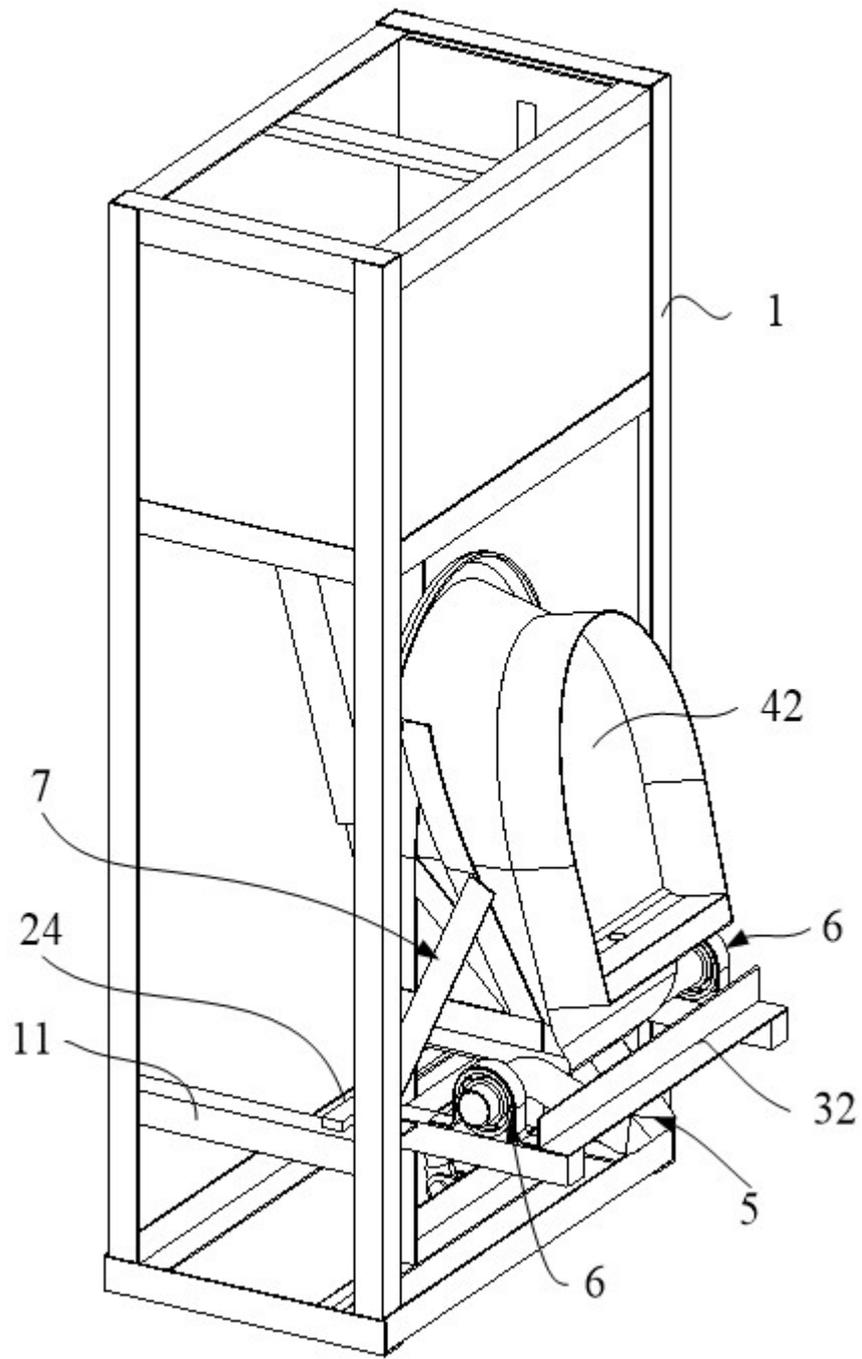


图3

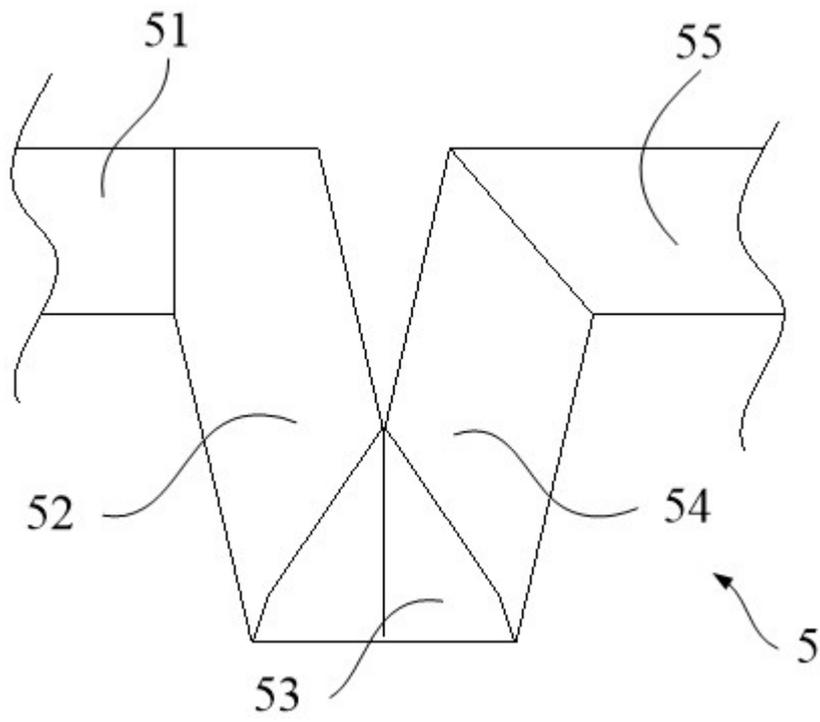


图4