



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111519728 A

(43)申请公布日 2020.08.11

(21)申请号 202010358593.4

(22)申请日 2020.04.29

(71)申请人 程恩串

地址 044000 山西省运城市盐湖区人民北路海天花苑12号楼C单元302号

(72)发明人 程恩串

(51)Int.Cl.

E03D 11/02(2006.01)

E03D 11/13(2006.01)

E03D 5/00(2006.01)

E03D 5/01(2006.01)

A47K 13/00(2006.01)

A47K 13/24(2006.01)

A47K 17/02(2006.01)

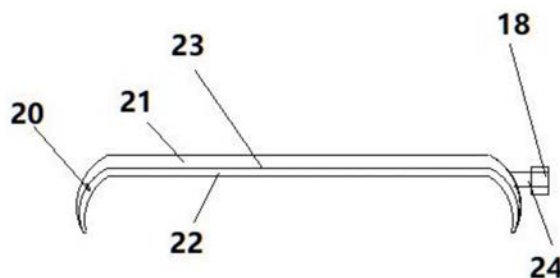
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

能锁定易清理可充气的抽水马桶

(57)摘要

本发明涉及卫浴领域,尤其涉及能锁定易清理可充气的抽水马桶。马桶包含马桶圈和马桶盖,马桶圈边侧包含一体化的锁定片(14),锁定片(14)上包含孔,还包含锁定部分(3),锁定片(14)和锁定部分(3)一体化制作,锁定部分(3)上包含孔,还包含能够穿过锁定部分(3)上的孔的锁定螺钉(19);马桶盖边侧包含马桶盖边片(34),马桶盖边片(34)上包含锁定孔(15),马桶盖边片(34)插入锁定片(14)和锁定部分(3)之间,锁定螺钉(19)穿过锁定孔(15)将马桶盖边片(34)相对固定,使得马桶盖和马桶圈压住马桶本体,防止反水。



1. 能锁定易清理可充气的抽水马桶, 其特征在于, 马桶包含马桶圈和马桶盖, 马桶圈边侧包含一体化的锁定片(14), 锁定片(14)上包含孔, 还包含锁定部分(3), 锁定片(14)和锁定部分(3)一体化制作, 锁定部分(3)上包含孔, 还包含能够穿过锁定部分(3)上的孔的锁定螺钉(19); 马桶盖边侧包含马桶盖边片(34), 马桶盖边片(34)上包含锁定孔(15), 马桶盖边片(34)插入锁定片(14)和锁定部分(3)之间, 锁定螺钉(19)穿过锁定孔(15)将马桶盖边片(34)相对固定, 使得马桶盖和马桶圈压住马桶本体, 防止反水。

2. 如权利要求1所述的能锁定易清理可充气的抽水马桶, 其特征在于, 所述的马桶圈包含骨架层(22), 骨架层上热合有一层热合层(21); 马桶圈一圈包含卡定边沿(20), 卡定边沿(20)能够压盖在马桶上, 在热合层(21)边侧还包含气口(24), 通过气口(24)能够朝里边打气。

3. 如权利要求2所述的能锁定易清理可充气的抽水马桶, 其特征在于, 所述的骨架层(22)下方包含一层橡胶材质。

4. 如权利要求1所述的能锁定易清理可充气的抽水马桶, 其特征在于, 马桶边侧包含多用途装置, 多用途装置包含竖直的竖直管(7), 竖直管(7)为两个嵌套的管道, 在两个嵌套的管道上包含固定孔(30), 固定螺钉穿入不同的固定孔(30)中能调整竖直管(7)的固定板; 竖直管(7)上方包含水平的水平横管(10), 水平横管(10)端部伸出朝下的竖直管, 其中竖直管(7)、水平横管(10)、朝下的竖直管均为硬质不锈钢管, 还包含软管, 软管穿过竖直管(7)、水平横管(10)、朝下的竖直管, 软管下方连接着水泵(33), 软管上方穿出朝下的竖直管端部安装着一个压定部分(13), 压定部分(13)包含下弧形面(29), 下弧形面(29)下方包含下开口(28), 压定部分(13)边侧包含边侧开口(27), 压定部分(13)上方包含挂钩(25), 朝下的竖直管边侧包含挂环, 挂钩能够挂在挂环上。

能锁定易清理可充气的抽水马桶

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴领域,尤其涉及能锁定易清理可充气的抽水马桶。

背景技术

[0002] 马桶有些地方不能够被充分冲洗;

有时马桶会反水;

马桶壁的清洗不方便;

老人有时起身不了。

发明内容

[0003] 发明的目的:为了提供一种效果更好的能锁定易清理可充气的抽水马桶,具体目的见具体实施部分的多个实质技术效果。

[0004] 为了达到如上目的,本发明采取如下技术方案:

方案一:

防反水能压紧扶杆式马桶,其特征在于,马桶边侧包含多用途装置,多用途装置包含竖直的竖直管7,竖直管7为两个嵌套的管道,在两个嵌套的管道上包含固定孔30,固定螺钉穿入不同的固定孔30中能调整竖直管7的固定板;竖直管7上方包含水平的水平横管10,水平横管10端部伸出朝下的竖直管,其中竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管均为硬质不锈钢管,还包含软管,软管穿过竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管,软管下方连接着水泵33,软管上方穿出朝下的竖直管端部安装着一个压定部分13,压定部分13包含下弧形面29,下弧形面29下方包含下开口28,压定部分13边侧包含边侧开口27,压定部分13上方包含挂钩25,朝下的竖直管边侧包含挂环,挂钩能够挂在挂环上。

[0005] 本发明进一步技术方案在于,还包含边侧挡板6,边侧挡板6位于边侧能够阻挡马桶后边的区域,在边侧挡板6上固定着固定板31,固定板31上固定着竖直管7。

[0006] 本发明进一步技术方案在于,所述的水泵33置于水箱或者是连接着后方的水管的三角阀。

[0007] 本发明进一步技术方案在于,在水平横管10上布置有水管开关11,水管开关11能够控制内部水管的水的流通情况。

[0008] 本发明进一步技术方案在于,竖直管7的两个嵌套的管道能够彼此转动进而调整水平横管10的朝向。

[0009] 本发明进一步技术方案在于,压定部分13为圆形的结构或者方形的结构。

[0010] 本发明进一步技术方案在于,所述的边侧挡板6包含弧形的边沿,其能够契合马桶后边的空隙。

[0011] 能压定能冲洗马桶边侧的花洒头,其特征在于,压定部分13,压定部分13包含下弧形面29,下弧形面29下方包含下开口28,压定部分13边侧包含边侧开口27,压定部分13上方包含挂钩25;压定部分13下方的下弧形面29能够压定在马桶上,压定部分13下方的下开口

28朝向多个方向;对应的马桶盖子下方包含一圈的橡胶。

[0012] 当马桶反水多用途支架的使用方法,其特征在于,马桶本身充水只能冲击局部,都是顺着马桶内壁流动;

平时竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管平行布置在马桶边侧,作为人起来的手扶支架,用于帮助老人起身;

当内部进行清理的时候,相对转动,竖直管7的两个嵌套的管道,并通过固定螺钉8固定,同时调整竖直管7的长度,边侧开口27朝外冲水,将马桶刷刷不到的马桶边沿内壁最上沿的脏东西能够进行清理;

当马桶被下水道反水的时候,调整竖直管7的长度,下弧形面29能够挤压在马桶的盖子上将其压定。

[0013] 一种防止马桶水箱漏水的即时冲水马桶,其特征在于,马桶没有水箱,马桶本身上布置有多用途装置,多用途装置包含竖直的竖直管7,竖直管7为两个嵌套的管道,在两个嵌套的管道上包含固定孔30,固定螺钉穿入不同的固定孔30中能调整竖直管7的固定板;竖直管7上方包含水平的水平横管10,水平横管10端部伸出朝下的竖直管,其中竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管均为硬质不锈钢管,还包含软管,软管穿过竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管,软管下方连接着水泵33,软管上方穿出朝下的竖直管端部安装着一个压定部分13,压定部分13包含下弧形面29,下弧形面29下方包含下开口28,压定部分13边侧包含边侧开口27,直接用边侧开口27和下开口28冲水,不会出现马桶上水阀门失灵不断漏水。

[0014] 方案二:

能锁定易清理可充气的抽水马桶,其特征在于,马桶包含马桶圈和马桶盖,马桶圈边侧包含一体化的锁定片14,锁定片14上包含孔,还包含锁定部分3,锁定片14和锁定部分3一体化制作,锁定部分3上包含孔,还包含能够穿过锁定部分3上的孔的锁定螺钉19;马桶盖边侧包含马桶盖边片34,马桶盖边片34上包含锁定孔15,马桶盖边片34插入锁定片14和锁定部分3之间,锁定螺钉19穿过锁定孔15将马桶盖边片34相对固定,使得马桶盖和马桶圈压住马桶本体,防止反水。

[0015] 本发明进一步技术方案在于,所述的马桶圈包含骨架层22,骨架层上热合有一层热合层21;马桶圈一圈包含卡定边沿20,卡定边沿20能够压盖在马桶上,在热合层21边侧还包含气口24,通过气口24能够朝里边打气。

[0016] 本发明进一步技术方案在于,所述的骨架层22下方包含一层橡胶材质。

[0017] 本发明进一步技术方案在于,马桶边侧包含多用途装置,多用途装置包含竖直的竖直管7,竖直管7为两个嵌套的管道,在两个嵌套的管道上包含固定孔30,固定螺钉穿入不同的固定孔30中能调整竖直管7的固定板;竖直管7上方包含水平的水平横管10,水平横管10端部伸出朝下的竖直管,其中竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管均为硬质不锈钢管,还包含软管,软管穿过竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管,软管下方连接着水泵33,软管上方穿出朝下的竖直管端部安装着一个压定部分13,压定部分13包含下弧形面29,下弧形面29下方包含下开口28,压定部分13边侧包含边侧开口27,压定部分13上方包含挂钩25,朝下的竖直管边侧包含挂环,挂钩能够挂在挂环上。

[0018] 采用如上技术方案的本发明,相对于现有技术有如下有益效果:即一个结构同时有四种效果:1.将马桶刷刷不到的马桶边沿内壁最上沿的脏东西能够进行清理;2.用于帮

助老人起身;当马桶被下水道反水的时候;3.能够挤压在马桶的盖子上将其压定;4.不用水箱也能冲水,还把马桶壁也冲洗了。

附图说明

[0019] 为了进一步说明本发明,下面结合附图进一步进行说明:

图1为发明整体位态示意图;

图2为位态逻辑图;

图3为锁定马桶圈的结构图;

图4为锁定马桶圈的线条图;

图5为马桶盖的进一步改进图;

图6为压定部分示意图;

图7为指示马桶边沿的示意图;

图8为指示马桶内壁的示意图;

其中:1.马桶盖;2.马桶圈;3.锁定部分;4.马桶下水口;5.马桶下水管道;6.边侧挡板;7.竖直管;8.固定螺钉;9.竖直管;10.水平横管;11.水管开关;12.软管;13.压定部分;14.锁定片;15.锁定孔;16.马桶边沿;17.马桶内壁;18.边侧气口盖;19.锁定螺钉;20.卡定边沿;21.热合层;22.骨架层;23.热合面;24.气口;25.挂钩;26.挂钩固定环;27.边侧开口;28.下开口;29.下弧形面;30.固定孔;31.固定板;32.接口;33.水泵;34.马桶盖边片。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“顶”、“底”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 本专利提供多种并列方案,不同表述之处,属于基于基本方案的改进型方案或者是并列型方案。每种方案都有自己的独特特点。

[0023] 多组方案能够自由组合。

[0024] 方案一:

实施例一：结合图1和图2；

防反水能压紧扶杆式马桶，其特征在于，马桶边侧包含多用途装置，多用途装置包含竖直的竖直管7，竖直管7为两个嵌套的管道，在两个嵌套的管道上包含固定孔30，固定螺钉穿入不同的固定孔30中能调整竖直管7的固定板；竖直管7上方包含水平的水平横管10，水平横管10端部伸出朝下的竖直管，其中竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管均为硬质不锈钢管，还包含软管，软管穿过竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管，软管下方连接着水泵33，软管上方穿出朝下的竖直管端部安装着一个压定部分13，压定部分13包含下弧形面29，下弧形面29下方包含下开口28，压定部分13边侧包含边侧开口27，压定部分13上方包含挂钩25，朝下的竖直管边侧包含挂环，挂钩能够挂在挂环上。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下：当马桶反水多用途支架的使用方法，其特征在于，马桶本身充水只能冲击局部，都是顺着马桶内壁流动；

平时竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管平行布置在马桶边侧，作为人起来的手扶支架，用于帮助老人起身；

当内部进行清理的时候，相对转动，竖直管7的两个嵌套的管道，并通过固定螺钉8固定，同时调整竖直管7的长度，边侧开口27朝外冲水，将马桶刷刷不到的马桶边沿内壁最上沿的脏东西能够进行清理；

当马桶被下水道反水的时候，调整竖直管7的长度，下弧形面29能够挤压在马桶的盖子上将其压定。

[0025] 开创性地，以上各个效果独立存在，还能用一套结构完成上述结果的结合。

[0026] 需要说明的是，本专利的多个模块属于现有技术的模块的整合，并不涉及新的模块。

[0027] 即一个结构同时有四种效果：1. 将马桶刷刷不到的马桶边沿内壁最上沿的脏东西能够进行清理；2. 用于帮助老人起身；当马桶被下水道反水的时候；3. 能够挤压在马桶的盖子上将其压定；4. 不用水箱也能冲水，还把马桶壁也冲洗了。

[0028] 实施例二：作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案，还包含边侧挡板6，边侧挡板6位于边侧能够阻挡马桶后边的区域，在边侧挡板6上固定着固定板31，固定板31上固定着竖直管7。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下：边侧挡板6能够将一些平时容易进污垢的地方堵住，避免脏东西进去。

[0029] 实施例三：作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案，所述的水泵33置于水箱或者是连接着后方的水管的三角阀。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下：提供了具体的供水的方法和步骤和结构。

[0030] 实施例四：作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案，在水平横管10上布置有水管开关11，水管开关11能够控制内部水管的水的流通情况。

[0031] 实施例五：作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案，竖直管7的两个嵌套的管道能够彼此转动进而调整水平横管10的朝向。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下：该转动的结构，为作为手扶支架和压定马桶或者冲洗不到的位置提供了基本的结构基础。

[0032] 实施例六：作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案，压定部分13为圆形的结构或者方形的结构。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过

程为如下:圆形的结构或者方形的结构,下方带弧形部分,契合马桶面最好。

[0033] 实施例七:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,所述的边侧挡板6包含弧形的边沿,其能够契合马桶后边的空隙。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:契合起来,封闭效果好。

[0034] 实施例八:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,能压定能冲洗马桶边侧的花洒头,其特征在于,压定部分13,压定部分13包含下弧形面29,下弧形面29下方包含下开口28,压定部分13边侧包含边侧开口27,压定部分13上方包含挂钩25;压定部分13下方的下弧形面29能够压定在马桶上,压定部分13下方的下开口28朝向多个方向;对应的马桶盖子下方包含一圈的橡胶。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:本实施例的花洒头是能够单独出售和使用的个体,其特殊的底面设计用于压定马桶,同时边侧的边侧开口27用于冲洗刷子都刷不到的位置。

[0035] 实施例九:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,一种防止马桶水箱漏水的即时冲水马桶,其特征在于,马桶没有水箱,马桶本身上布置有多用途装置,多用途装置包含竖直的竖直管7,竖直管7为两个嵌套的管道,在两个嵌套的管道上包含固定孔30,固定螺钉穿入不同的固定孔30中能调整竖直管7的固定板;竖直管7上方包含水平的水平横管10,水平横管10端部伸出朝下的竖直管,其中竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管均为硬质不锈钢管,还包含软管,软管穿过竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管,软管下方连接着水泵33,软管上方穿出朝下的竖直管端部安装着一个压定部分13,压定部分13包含下弧形面29,下弧形面29下方包含下开口28,压定部分13边侧包含边侧开口27,直接用边侧开口27和下开口28冲水,不会出现马桶上水阀门失灵不断漏水。

[0036] 方案二:

实施例十:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,能锁定易清理可充气的抽水马桶,其特征在于,马桶包含马桶圈和马桶盖,马桶圈边侧包含一体化的锁定片14,锁定片14上包含孔,还包含锁定部分3,锁定片14和锁定部分3一体化制作,锁定部分3上包含孔,还包含能够穿过锁定部分3上的孔的锁定螺钉19;马桶盖边侧包含马桶盖边片34,马桶盖边片34上包含锁定孔15,马桶盖边片34插入锁定片14和锁定部分3之间,锁定螺钉19穿过锁定孔15将马桶盖边片34相对固定,使得马桶盖和马桶圈压住马桶本体,防止反水。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:锁定起来,不用反水,因为反水的话,满屋子都是屎,非常恶心。

[0037] 实施例十一:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,所述的马桶圈包含骨架层22,骨架层上热合有一层热合层21;马桶圈一圈包含卡定边沿20,卡定边沿20能够压盖在马桶上,在热合层21边侧还包含气口24,通过气口24能够朝里边打气。本处的技术方案所起到的实质的技术效果及其实现过程为如下:原来的马桶垫都需要更换,且脏,陶瓷切合人肌肤的性能也不好。采用本实施例,热合层贴合人肌肤,还方便清理,同时当防止反水的时候还有密封性能,当然是充气后密封效果更好。

[0038] 实施例十二:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,所述的骨架层22下方包含一层橡胶材质。

[0039] 实施例十三:作为进一步的可改进方案或者并列方案或可选择的独立方案,马桶边侧包含多用途装置,多用途装置包含竖直的竖直管7,竖直管7为两个嵌套的管道,在两个

嵌套的管道上包含固定孔30,固定螺钉穿入不同的固定孔30中能调整竖直管7的固定板;竖直管7上方包含水平的水平横管10,水平横管10端部伸出朝下的竖直管,其中竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管均为硬质不锈钢管,还包含软管,软管穿过竖直管7、水平横管10、朝下的竖直管,软管下方连接着水泵33,软管上方穿出朝下的竖直管端部安装着一个压定部分13,压定部分13包含下弧形面29,下弧形面29下方包含下开口28,压定部分13边侧包含边侧开口27,压定部分13上方包含挂钩25,朝下的竖直管边侧包含挂环,挂钩能够挂在挂环上。

[0040] 开创性地,以上各个效果独立存在,还能用一套结构完成上述结果的结合。

[0041] 以上结构实现的技术效果实现清晰,如果不考虑附加的技术方案,本专利名称还可以是一种马桶。图中未示出部分细节。

[0042] 需要说明的是,本专利提供的多个方案包含本身的基本方案,相互独立,并不相互制约,但是其也可以在不冲突的情况下相互组合,达到多个效果共同实现。

[0043] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本领域的技术人员应该了解本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的范围内。

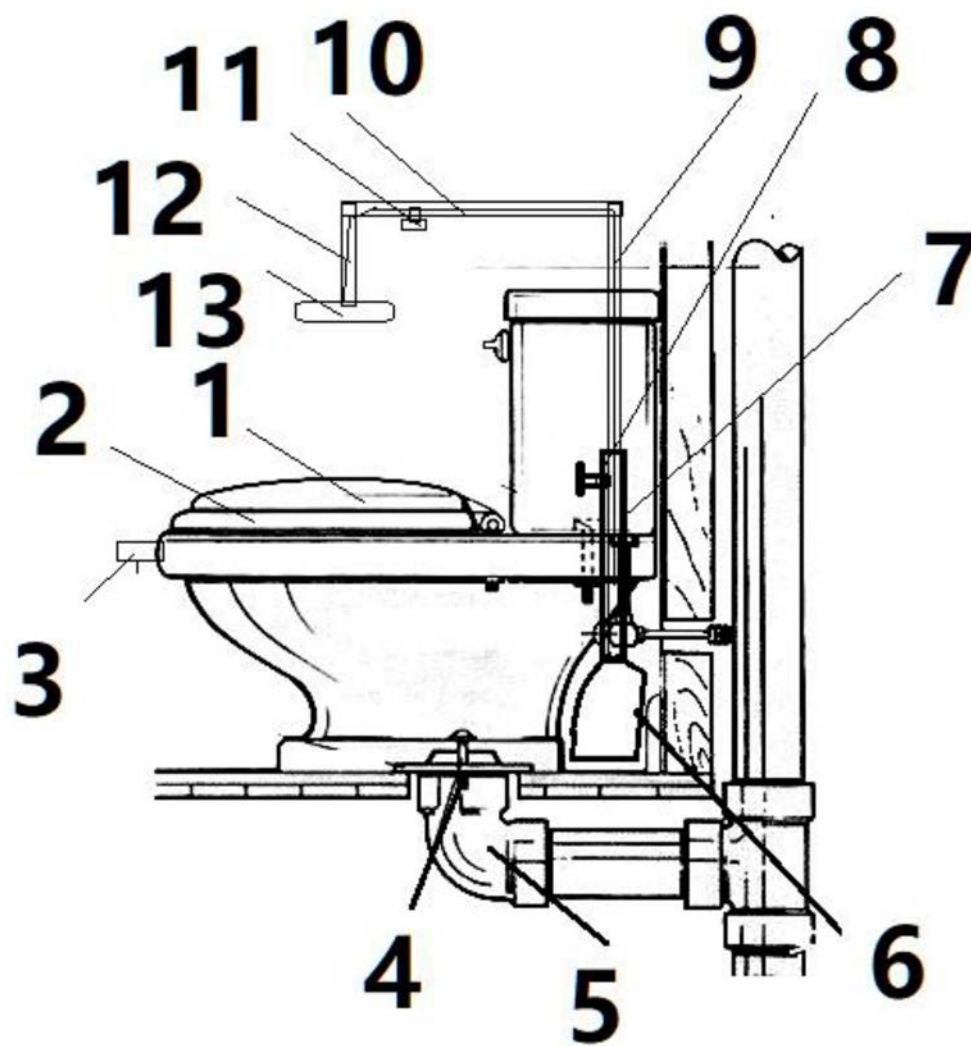


图1

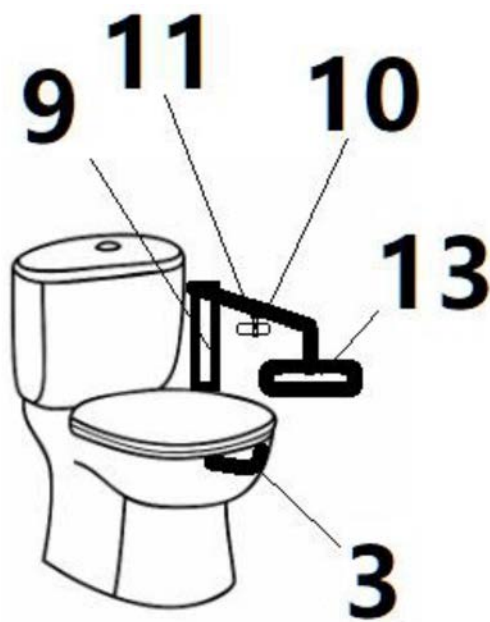


图2

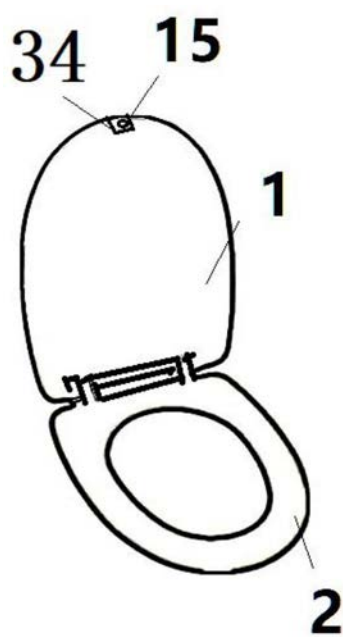


图3

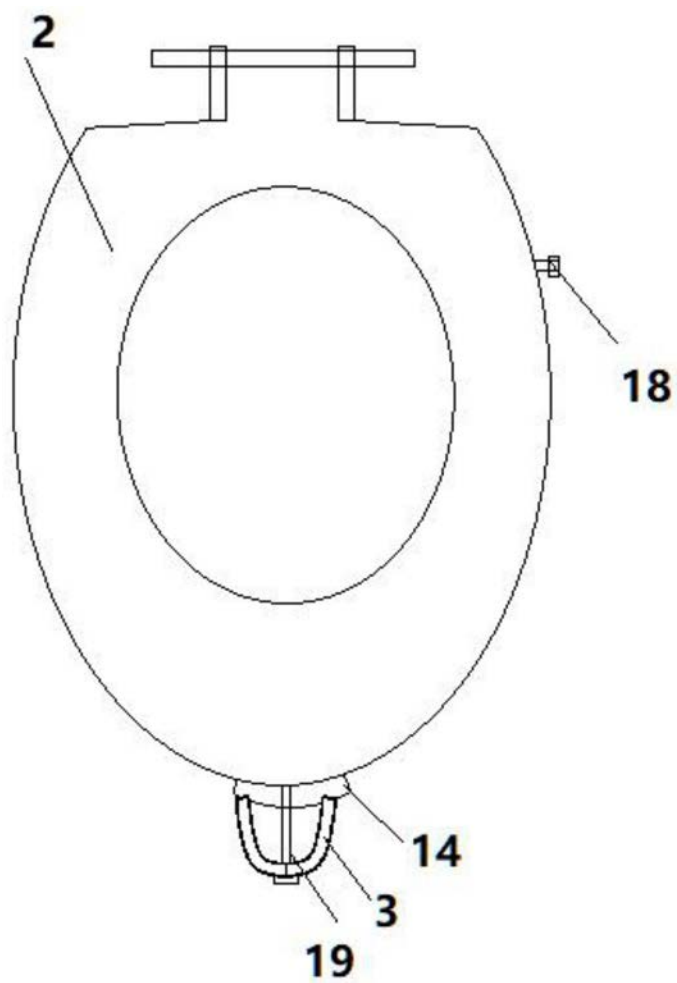


图4

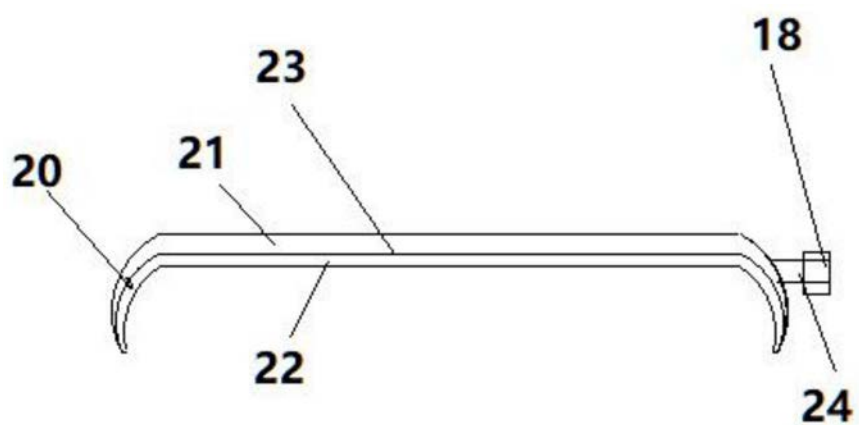


图5

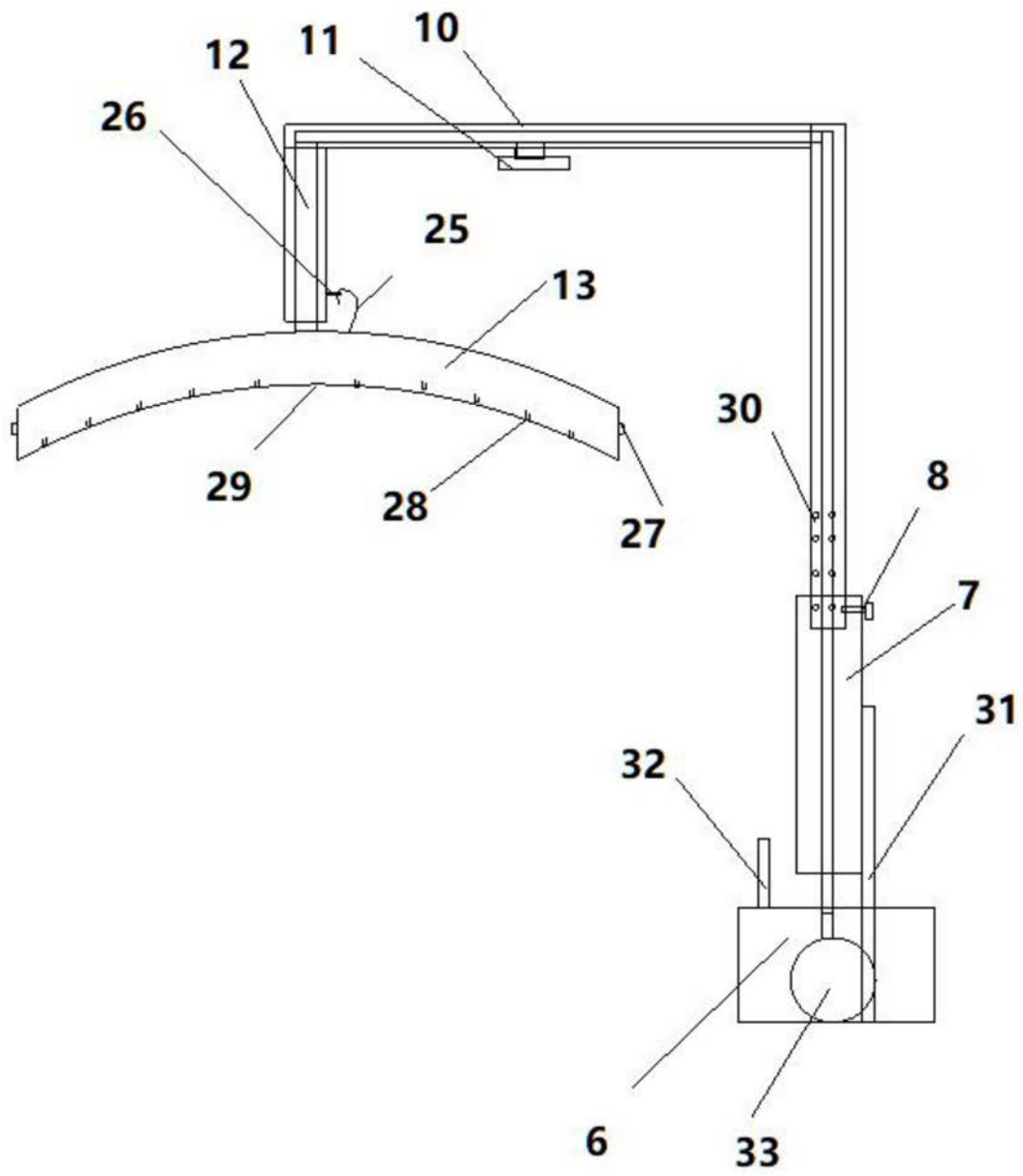


图6



图7



图8