

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99249829.5

[45]授权公告日 2000年11月1日

[11]授权公告号 CN 2403832Y

[22]申请日 1999.11.30 [24]颁证日 2000.9.2

[73]专利权人 谭金云

地址 411101 湖南省湘潭电缆厂

共同专利权人 周建军

[72]设计人 谭金云 周建军

[21]申请号 99249829.5

[74]专利代理机构 湘潭市专利事务所

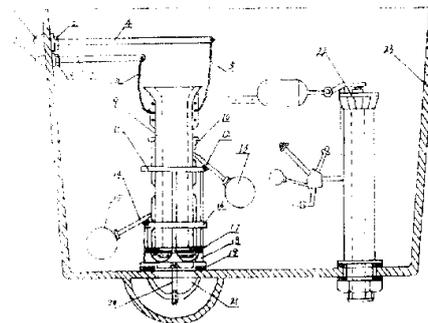
代理人 程一兵

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 多档位坐便器

[57]摘要

本实用新型公开了一种多档位坐便器,它通过将四周固装有导向侧筋 10 的喇叭筒 9 套装在固装于水箱出水口 21 上的固定架 18 内,固定架 18 上铰接两个或两个以上的固接有浮球的摆杆,通过摆杆的锁扣端扣锁导向侧筋 10 的不同凹槽内,达到控制不同的排水量,采用上述结构的多档位坐便器,结构简单,质量可靠,经久耐用,操作方便。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1、一种多档位坐便器，包括水箱(23)、进水装置(22)，其特征是：固定架(18)通过螺杆(20)固装于水箱出水口(21)上，固定架(18)与水箱出水口(21)之间套装有橡皮垫圈(19)，四周固装有导向侧筋(10)的喇叭筒(9)套装在固定架(18)内，固定架(18)上铰接有两个或两个以上的固接有浮球的摆杆，密封装置(17)与喇叭筒(9)固接。

2、根据权利要求1所述多档位坐便器，其特征是：桥梁(11)和桥架(16)固装于固定架(18)，固接有浮球(13)的摆杆(12)铰接于固定架(18)的桥梁(11)上，固接有浮球(15)的摆杆(14)铰接于固定架(18)的桥架(16)上，水箱(23)的上端设有两个安装孔，按钮(1)和挑杆(4)通过锁紧螺母(3)套装在水箱(23)上端的一个安装孔上，链条(5)一端与挑杆(4)连接，另一端与喇叭筒(9)连接，按钮(2)和挑杆(7)通过锁紧螺母(6)套装在水箱(23)上端的另一个安装孔上，链条(8)一端与挑杆(7)连接，另一端与喇叭筒(9)连接。

3、根据权利要求1所述多档位坐便器，其特征是：喇叭筒(9)的四周固装有2—10条导向侧筋(10)，每条导向侧筋(10)上开有1—10条凹槽。

4、根据权利要求1所述多档位坐便器，其特征是：桥梁11或呈圆形、或呈方形，或不规则圆弧形，或不规则多边形，桥架(16)或呈圆形，或呈方形，或不规则圆弧形，或不规则多边形。

5、根据权利要求1所述多档位坐便器，其特征是：摆杆(12)一端与密封浮球(13)固接，另一端或与导向侧筋(10)上的凹槽啮合，或与喇叭筒(9)上导向侧筋(10)相接，或悬空，摆杆(12)的腰部铰接于固定架(18)的桥梁(11)上；摆杆(14)一端与密封浮球(15)固接，另一端或与导向侧筋(10)上的凹槽



啮合，或与喇叭筒(9)上导向侧筋(10)相接，或悬空，摆杆(14)的腰部铰接于固定架(18)的桥架(16)上。

6、根据权利要求1所述多档位坐便器，其特征是：密封装置(17)由垫圈、橡胶圈和卡环组成。

7、根据权利要求1所述多档位坐便器，其特征是：固接有浮球(13)的摆杆(12)铰接于固定架(18)的桥梁(11)上，固接有浮球(15)的摆杆(14)铰接于固定架(18)的桥架(16)上，水箱(23)的上端设有一个安装孔，此安装孔上安装有一个旋钮，旋钮和挑杆通过锁紧螺母套装在水箱(23)上端的安装孔上，链条一端与挑杆连接，另一端与喇叭筒连接。



说明书

多档位坐便器

本实用新型涉及一种日用器具，特别是一种多档位坐便器。

随着生活水平的提高，居室使用坐便器越来越广泛，目前市场上的坐便器中只有一个旋钮，每次使用时水箱中的水一次全部放完用于冲洗，造成了一些不必要的水资源浪费。

本实用新型的目的在于提供一种有两个或两个以上档位的多档位坐便器。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括水箱 23、进水装置 22，固定架 18 通过螺杆 20 固装于水箱出水口 21 上，固定架 18 与水箱出水口 21 之间套装有橡皮垫圈 19，四周固装有导向侧筋 10 的喇叭筒 9 套装在固定架 18 内，固定架 18 上铰接有两个或两个以上的固接有浮球的摆杆，密封装置 17 与喇叭筒 9 固接。桥梁 11 和桥架 16 固装于固定架 18，固接有浮球 13 的摆杆 12 铰接于固定架 18 的桥梁 11 上，固接有浮球 15 的摆杆 14 铰接于固定架 18 的桥架 16 上，水箱 23 的上端设有两个安装孔，按钮 1 和挑杆 4 通过锁紧螺母 3 套装在水箱 23 上端的一个安装孔上，链条 5 一端与挑杆 4 连接，另一端与喇叭筒 9 连接，按钮 2 和挑杆 7 通过锁紧螺母 6 套装在水箱 23 上端的另一个安装孔上，链条 8 一端与挑杆 7 连接，另一端与喇叭筒 9 连接。喇叭筒 9 的四周固装有 2—10 条导向侧筋 10，每条导向侧筋 10 上开有 1—10 条凹槽。桥梁 11 或呈圆形、或呈方形，或不规则圆弧形，或不规则多边形，桥架 16 或呈圆形，或呈方形，或不规则圆弧形，或不规则多边形。摆杆 12 一端与密封浮球 13 固接，另一端或与导向侧筋 10 上的凹槽啮合，



或与喇叭筒 9 上导向侧筋 10 相接，或悬空，摆杆 12 的腰部铰接于固定架 18 的桥梁 11 上；摆杆 14 一端与密封浮球 15 固接，另一端或与导向侧筋 10 上的凹槽啮合，或与喇叭筒 9 上导向侧筋 10 相接，或悬空，摆杆 14 的腰部铰接于固定架 18 的桥架 16 上。密封装置 17 由垫圈、橡胶圈和卡环组成。本实用新型还可在水箱 23 的一安装口上安装一个旋钮，旋钮和挑杆通过锁紧螺母套装在水箱 23 上端的安装孔上，链条一端与挑杆连接，另一端与喇叭筒连接，通过顺时针或逆时针两个方向旋转来控制不同的冲洗水量；或通过旋转角度的大小来控制不同的冲洗水量。

本实用新型的优点是：结构简单，质量可靠，经久耐用，操作方便。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图。

由图 1 可知，本实用新型包括水箱 23、进水装置 22，固定架 18 通过螺杆 20 固装于水箱出水口 21 上，固定架 18 与水箱出水口 21 之间套装有橡皮垫圈 19，四周固装有导向侧筋 10 的喇叭筒 9 套装在固定架 18 内，密封装置 17 与喇叭筒 9 固接。固接有浮球 13 的摆杆 12 铰接于固定架 18 的桥梁 11 上，固接有浮球 15 的摆杆 14 铰接于固定架 18 的桥架 16 上，水箱 23 的上端设有两个安装孔，按钮 1 和挑杆 4 通过锁紧螺母 3 套装在水箱 23 上端的一个安装孔上，链条 5 一端与挑杆 4 连接，另一端与喇叭筒 9 连接，按钮 2 和挑杆 7 通过锁紧螺母 6 套装在水箱 23 上端的另一个安装孔上，链条 8 一端与挑杆 7 连接，另一端与喇叭筒 9 连接。喇叭筒 9 的四周固装有 4 条导向侧筋 10，每条导向侧筋 10 上开有 2 条凹槽。桥梁 11 呈圆形，桥架 16 呈圆形。摆杆 12 一端与密封浮球 13 固接，另一端与导向侧筋 10 上的凹槽啮合，摆杆 12 的腰部铰接于固定架 18 的桥梁 11 上；摆杆 14 一端与密封浮球 15 固接，另一端与喇叭筒 9 上导向侧筋 10 相接，摆杆 14 的腰



部铰接于固定架 18 的桥架 16 上。

实施例 1：当按下按钮 1 使挑杆 4 拉起，通过链条 5 拉起喇叭筒 9，喇叭筒 9 上设计有四条导向侧筋 10，可以相对于桥梁 11、桥架 16 及固定架 18 作上下运动，喇叭筒 9 被拉起后，带动密封装置 17 向上运动，从而打开出水口 21，排出水用于冲洗。喇叭筒 9 向上运动到一定位置，中浮球 13 产生的浮力使摆杆 12 的锁扣端卡入喇叭筒 9 的导向侧筋 10 的凹槽内，并使喇叭筒 9 保持在此高度，而此时喇叭筒 9 上升的高度不较大，摆杆 14 的锁扣端并未卡入另一侧导向侧筋 10 的凹槽内，随着排水过程，水面不断下降，当水面降到中浮球 13 的位置时，中浮球 13 随水面下降而向下运动，从而使摆杆 12 的锁扣端逐渐向上抬起，最终脱离喇叭筒 9 的导向侧筋 10 的凹槽，使喇叭筒 9 在自重及水压作用向下运动，从而使密封装置 17 关闭出水口 21，排水中止，此时，水箱 23 的储水量中一部分被排出，一般为总储水量的一半。

实施例 2：当按下按钮 2 使挑杆 7 拉起，通过链条 8 拉起喇叭筒 9，喇叭筒 9 上设计有四条导向侧筋 10，可以相对于桥梁 11、桥架 16 及固定架 18 作上下运动，喇叭筒 9 被拉起后，带动密封装置 17 向上运动，从而打开出水口 21，排出水用于冲洗。喇叭筒 9 向上运动到一定位置，中浮球 15 产生的浮力使摆杆 14 的锁扣端卡入喇叭筒 9 的导向侧筋 10 的凹槽内，并使喇叭筒 9 保持在此高度，而此时由于喇叭筒 9 上升了较大的高度，摆杆 12 的锁扣端并未卡入另一侧导向侧筋 10 的凹槽内，随着排水过程，水面不断下降，当水面降到中浮球 15 的位置时，中浮球 15 随水面降而向下运动，从而使摆杆 14 的锁扣端逐渐向上抬起，最终脱离喇叭筒 9 的导向侧筋 10 的凹槽，使喇叭筒 9 在自重作用向下运动，从而使密封装置 17 向下关闭出水口 21，排水中止，结果是排出全部储水量。



进水装置包括进水阀、大浮球、摆杆、调节螺母、小浮球、多路阀、给水管等，自来水由进水阀输入，大浮球的浮力通过摆杆控制进水阀的关闭，调节螺母可调整大浮球的高度以控制不同进水水面高度。小浮球通过一个多路阀控制补水管的补水量，用于内侧的清洗。

本装置也采用一个旋钮通过顺时针或逆时针两个方向旋转来控制不同的冲洗水量；或通过旋转角度的大小来控制不同的冲洗水量。

说明书附图

