



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95206257.7

[45]授权公告日 1997年9月24日

[11] 授权公告号 CN 2263144Y

[22]申请日 95.3.28 [24]颁证日 97.8.9

[73]专利权人 宋 茹

地址 056004河北省邯郸市丛台区四季青乡政
府家属院1单元2号

[72]设计人 宋 茹

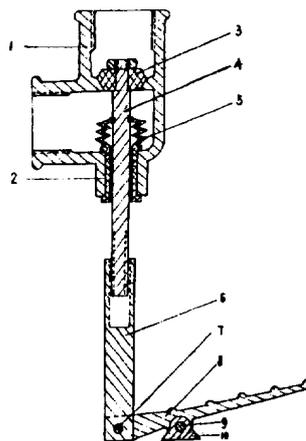
[21]申请号 95206257.7

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 大水流脚踏厕所卫生阀

[57]摘要

本实用新型大水流脚踏厕所卫生阀，主要用在厕所便池冲洗上，它能有效地防止滴漏和不卫生现象，它的技术特性主要是靠杠杆原理、零件重量下垂来完成阀门启闭的；控制系统主要是阀体（1）的锥度圆台阶与两圆台形橡胶塞（3）配合控水，有效地减少了磨损，以及利用橡胶螺纹密封套（5）下端与钻孔（2）的孔面作膨胀、上下面紧卡密封，并且上端与阀杆（4）中圆切槽作收缩性紧卡密封。形成永无滴漏、寿命长的厕所卫生阀。



权 利 要 求 书

1、控水阀门，特别 是用在厕所便池、和浴池上的大水流脚踏厕所卫生阀，该阀体(1)内有一个带锥度圆台阶和带相同锥度的两圆台形橡胶塞(3)配合控水，在其下面钻一个孔(2)，其特征在于钻孔(2)与阀杆(4)之间用橡胶螺纹密封套(5)作密封。

说明书

大水流脚踏厕所卫生阀

本实用新型涉及一种脚踏供水阀,特别是用在厕所便池和浴池上。

厕所便池和浴池阀的种类分别是:球体、锥体、轴流研磨配合,但这一工艺有这样的
问题:研磨配合寿命短,阀杆滴漏,直接用手启闭,这样既不卫生又经常影响供水。

为了解决这个问题,有的改装定量水斗水位浮动启闭装置,但对于便池供水来说,给按
装增加了很大的麻烦和代价,使用中浪费水源,用手操作也不卫生。

本实用新型的目的是要提供一种改进的大水流脚踏厕所卫生阀,它能有效地防止研磨
配合寿命短、阀杆滴漏、定量供水浪费而又不卫生现象,它能任意给水,提高使用寿命。

本实用新型的目的是这样实现的,在管路标准件弯头通道上铸有带锥度圆台阶,下部
钻一孔,用带同样锥度的两圆台形状组成的橡胶塞装在阀杆上用螺帽压紧,阀杆与钻孔之
间装有一个与钻孔面膨胀,上下面紧卡的橡胶螺纹密封套,橡胶螺纹密封套上端与阀杆圆
切槽作收缩性紧卡密封,阀杆下部用丝扣连接调节杆,调节杆用轴销连接掌形踏板,掌形踏
板用轴销连接支点;通过脚踏这一杠杆原理和零件重力下垂的起落来完成阀门启闭的。从
而保证了阀杆永无滴漏。

本实用新型因为在弯头内部铸有的锥度圆台阶与锥度橡胶塞配合滑任何螺旋、机械
压力作用,所以闭合性好,磨损小,寿命长;虽然阀杆总是上下运动,只是用橡胶螺纹密封套
的螺纹拉大、收缩,它本身胶质没有承受治命的拉长、收缩,所以达到了寿命长、永无滴
漏的要求。

实用新型的具体结构由以下实施例及其附图给出

图 1 是根据本实用新型提出的大水流脚踏厕所卫生阀的侧面剖面图。

下面结合图 1 详细说明依据本实用新型提出的具体细节及工作情况。

该阀在带锥度圆台阶阀体(1)下部钻一个钻孔(2),用带锥度两圆台形状组成的
橡胶塞(3)装在阀杆(4)上用螺帽压紧,橡胶螺纹密封套(5)与钻孔(2)的孔面作
膨胀、上下两个端面作收缩性紧卡密封,它上端并与阀杆(4)的圆切槽作收缩性紧卡
密封,阀杆(4)下部用丝扣连接调节杆(6)可以根据室内地平面调节高低,调节杆
(6)用轴销(7)连接掌形踏板(8)掌形踏板(8)用轴销(9)连接支点(10),
图中阀门处于关闭状态。

当踩动掌形踏板(8)时,由于杠杆原理,橡胶塞(3)与阀体(1)锥度圆台阶
分离,阀门打开;无踩动掌形踏板(8)时,阀门靠有重力下垂、零件下垂关闭,完成
一个启闭工作过程。

说明书附图

