



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201581469 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 200920273869.8

(22) 申请日 2009.12.10

(73) 专利权人 陈兴孝

地址 570000 海南省海口市龙华区龙华路海南医学院口腔医学系 06 本科班

(72) 发明人 陈兴孝

(74) 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司
46001

代理人 莫臻

(51) Int. Cl.

E03D 1/012 (2006.01)

E03D 11/11 (2006.01)

E03C 1/12 (2006.01)

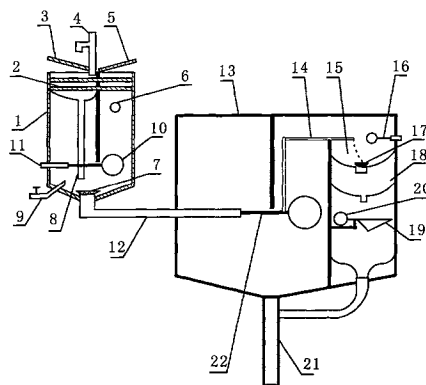
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

生活废水储供水马桶冲水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生活废水储供水马桶冲水装置,包括主贮水箱(13)和副贮水箱(1),副贮水箱(1)的底部为倒锥形,主贮水箱(13)通过连接管(12)与副贮水箱的底部连接;在副贮水箱的上方设置进水管(4),在箱体上部设置左盖板(3)、右盖板(5),在盖板下设置可装拆的进水过滤网(2);在副贮水箱(1)的箱体的一定高度设置溢水口(6);在主贮水箱(13)内于连接管进水口处设置主浮球阀(22),在主贮水箱的下部设置冲水管道(21)与马桶连接,在主贮水箱上设置冲水机构。本实用新型结构简单,使用方便,能对居民生活废水进行二次利用,有效地节约水资源,节省居家开支。



1. 一种生活废水储供水马桶冲水装置,其特征在于:包括主贮水箱【13】和副贮水箱【1】,副贮水箱【1】的底部为倒锥形,主贮水箱【13】通过连接管【12】与副贮水箱的底部连接;在副贮水箱的上方设置进水管【4】,在箱体上部设置左盖板【3】、右盖板【5】,在盖板下设置可装拆的进水过滤网【2】;在副贮水箱【1】的箱体的一定高度设置溢水口【6】;在主贮水箱【13】内于连接管进水口处设置主浮球阀【22】,在主贮水箱的下部设置冲水管道【21】与马桶连接,在主贮水箱上设置冲水机构。

2. 根据权利要求1所述的生活废水储供水马桶冲水装置,其特征在于:在副贮水箱【1】上设置与自来水相接的接水管【11】,并在接水管上设置副浮球阀【10】。

3. 根据权利要求1所述的生活废水储供水马桶冲水装置,其特征在于:所述副贮水箱的内部设置接引水装置【8】。

4. 根据权利要求1所述的生活废水储供水马桶冲水装置,其特征在于:在副贮水箱的底部于连接管口处设置出水过滤网【7】。

5. 根据权利要求1所述的生活废水储供水马桶冲水装置,其特征在于:所述副贮水箱上设置出水管【9】。

6. 根据权利要求1所述的生活废水储供水马桶冲水装置,其特征在于:另设有自来水箱,自来水箱上部为蓄水池【15】,下部与冲水管道【21】连接;蓄水池与自来水管连接,并设有自来水浮球阀【16】,在蓄水池的底部设有排水口,在排水口上设有活塞【17】,活塞【17】通过杠杆机构【14】与主贮水箱内的主浮球连接;在蓄水池的下方为供水水箱【18】,供水水箱的下部设有出水量较小的出水口,出水口下方设置水槽【19】,水槽通过杠杆与定位球【20】连接。

生活废水储供水马桶冲水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种马桶冲水装置,具体是一种生活废水储供水马桶冲水装置。

背景技术

[0002] 目前,居民马桶水箱的供水一般都是来源于城市管道系统中的自来水,使得马桶用水成为居民生活用水中的一大组成部分,极大地浪费了水资源,不能充分地利用日益短缺的淡水资源,同时也增加了居民家庭用水的经济负担。很多居民为了节约家庭马桶用水,节省居家开支,都将生活中的能二次利用的生活废水用桶等容器盛装储存,然后再用于马桶冲洗,这样虽然能有效地利用水资源,节省居家开支,但由于储存二次用水的容器不跟马桶相接,用水时要用较小的容器才能利用废水冲洗马桶,过程较为繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供一种生活废水储供水马桶冲水装置,它能有效地利用生活废水,节约水资源,并且与马桶相接,能达到直接冲洗马桶的目的,使用方便。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案:

[0005] 一种生活废水储供水马桶冲水装置,包括主贮水箱和副贮水箱,副贮水箱的底部为倒锥形,主贮水箱通过连接管与副贮水箱的底部连接,副贮水箱里的贮存水通过管道流向主贮水箱;在副贮水箱的上方设置进水管,在箱体上部设置左右盖板,通过进水管可以将收集到的再利用废水置入副贮水箱中,也可以打开左右盖板进行废水收集,在盖板下设置可装拆的进水过滤网,可对收集到的废水进行过滤;在副贮水箱的箱体的一定高度设置溢水口,当箱体内存水到一定高度时,多余的水从溢水口溢出;在主贮水箱内于连接管进水口处设置主浮球阀,当副贮水箱的水进入到主贮水箱的水量到设置水量时,主浮球阀关闭连接管,阻止副贮水箱的储存水进入主贮水箱,在主贮水箱的下部设置冲水管道与马桶连接,在主贮水箱上设置冲水机构,利用冲水机构将主贮水箱内的水排出对马桶进行冲水,实现本实用新型利用生活废水冲洗马桶的目的。

[0006] 为了防止副贮水箱由于没有生活废水而导致缺水,在副贮水箱上设置与自来水相接的接水管,并在接水管上设置副浮球阀,可由自来水对副贮水箱进行供水,当供水水量到设定量时副浮球阀关闭接水管。

[0007] 所述副贮水箱的内部设置接引水装置,可把废水引导到箱体的下部,避免废水的流水响声过大。

[0008] 在副贮水箱的底部于连接管口处设置出水过滤网,可对副贮水箱流向主贮水箱的水进行再过滤。

[0009] 所述副贮水箱上设置出水管,利用出水管可以将副贮水箱内的水取出用于浇花、清洗地板等,实现生活废水的再利用。

[0010] 另设有自来水箱,自来水箱上部为蓄水池,下部与冲水管道连接;蓄水池与自来水

管连接,并设有自来水浮球阀,该浮球阀可以控制蓄水池的蓄水水位,在蓄水池的底部设有排水口,在排水口上设有活塞,活塞通过杠杆机构与主贮水箱内的主浮球连接,当主贮水箱冲水时,主浮球向下移动,杠杆机构动作制动活塞打开,蓄水池的排水口排水,当主贮水箱储存水时,主浮球向上移动,杠杆机构动作制动活塞关闭排水口;在蓄水池的下方为供水水箱,供水水箱的下部设有出水量较小的出水口,出水口下方设置水槽,水槽通过杠杆与定位球连接,当水槽里的水满时,水槽翻转将水倒出对马桶进行再次冲洗,然后水槽在定位球的重力作用下回位。

[0011] 本实用新型结构简单,使用方便,能对居民生活废水进行二次利用,有效地节约水资源,节省居家开支。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的纵剖面结构示意图。

[0013] 图中:1、副贮水箱;2、过滤网;3、左盖板;4、进水管;5、右盖板;6、溢水口;7、出水过滤网;8、接引水装置;9、出水管;10、副浮球阀;11、接水管;12、连接管;13、主贮水箱;14、杠杆机构;15、蓄水池;16、自来水浮球阀;17、活塞;18、供水水箱;19、水槽;20、定位球;21、冲水管道;22、主浮球阀。

具体实施方式

[0014] 在图中所示的结构中,本实用新型包括主贮水箱13和副贮水箱1,副贮水箱1的底部为倒锥形,主贮水箱13通过连接管12与副贮水箱的底部连接;在副贮水箱的上方设置进水管4,在箱体上部设置左盖板3、右盖板5,在盖板下设置可装拆的进水过滤网2;在副贮水箱1的箱体的一定高度设置溢水口6;在主贮水箱13内于连接管进水口处设置主浮球阀22,当副贮水箱的水进入到主贮水箱的水量到设置水量时,主浮球阀关闭连接管,阻止副贮水箱的储存水进入主贮水箱,在主贮水箱的下部设置冲水管道21与马桶连接,在主贮水箱上设置冲水机构,利用冲水机构通过冲水管道21将主贮水箱内的水排出对马桶进行冲水,实现利用生活废水冲洗马桶的目的。

[0015] 在副贮水箱1上设置与自来水相接的接水管11,并在接水管上设置副浮球阀10。

[0016] 所述副贮水箱的内部设置接引水装置8。

[0017] 在副贮水箱的底部于连接管口处设置出水过滤网7。

[0018] 所述副贮水箱上设置出水管9。

[0019] 另设有自来水箱,自来水箱上部为蓄水池15,下部与冲水管道21连接;蓄水池与自来水管连接,并设有自来水浮球阀16,在蓄水池的底部设有排水口,在排水口上设有活塞17,活塞17通过杠杆机构14与主贮水箱内的主浮球连接,当主贮水箱13冲水时,主浮球向下移动,杠杆机构14动作制动活塞17打开,蓄水池的排水口排水,当主贮水箱13储存水时,主浮球向上移动,杠杆机构动作制动活塞关闭排水口;在蓄水池的下方为供水水箱18,供水水箱的下部设有出水量较小的出水口,出水口下方设置水槽19,水槽通过杠杆与定位球20连接,当水槽里的水满时,水槽翻转将水倒出对马桶进行再次冲洗,然后水槽在定位球的重力作用下回位。

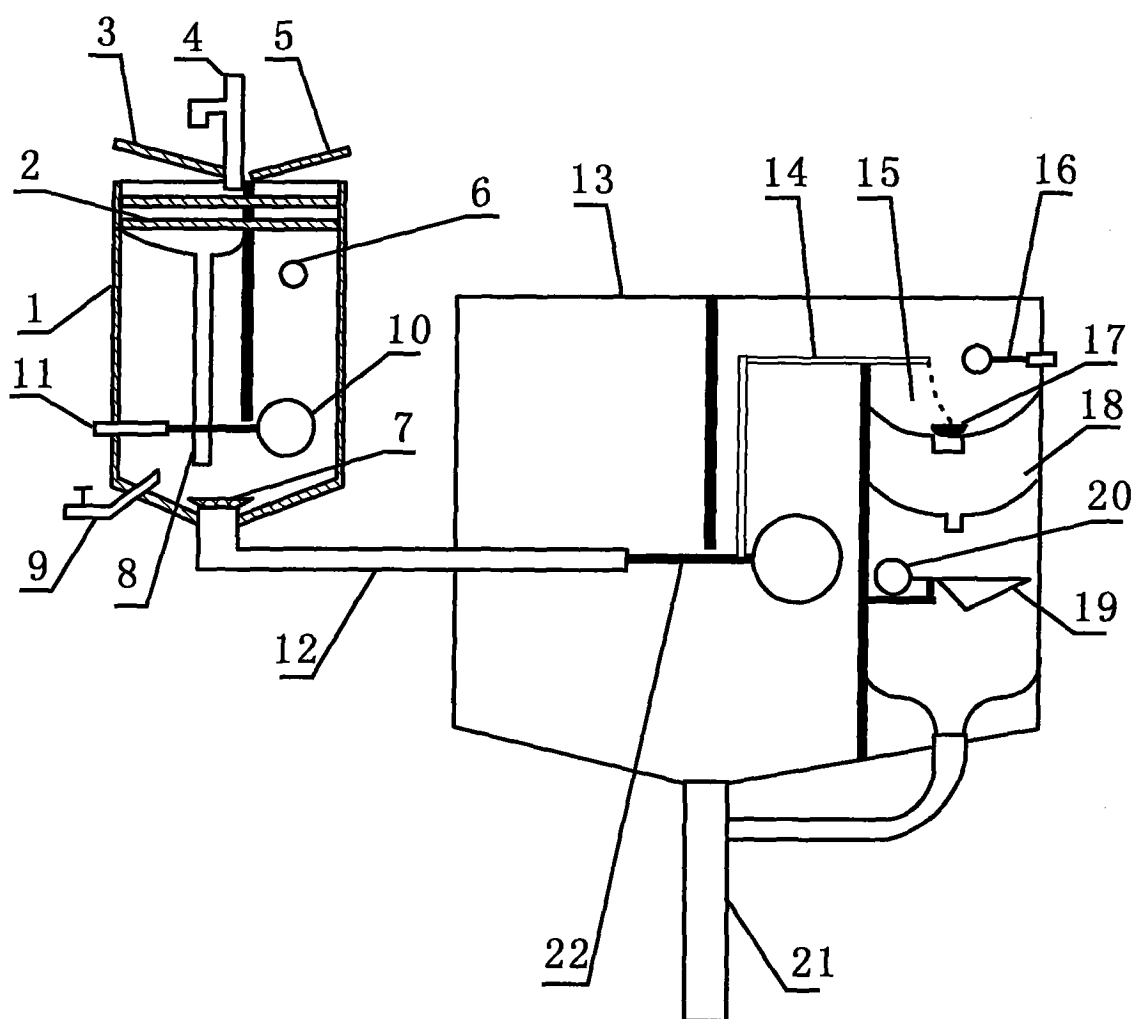


图 1