



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208685719 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201821144793.4

(22)申请日 2018.07.19

(73)专利权人 陈黎莉

地址 515200 广东省揭阳市惠来县惠城镇
东安越仔尾二横巷3号

(72)发明人 陈黎莉

(51)Int.Cl.

E03C 1/12(2006.01)

C02F 9/02(2006.01)

E03D 5/00(2006.01)

D06F 39/08(2006.01)

D06F 39/00(2006.01)

D06F 37/20(2006.01)

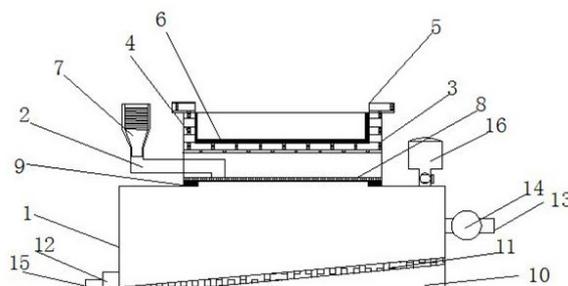
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,包括水箱和进水管,所述水箱顶部插接有进水管,所述水箱顶部安装有放置槽,所述放置槽内腔顶部可拆卸安装有托板,所述托板两端焊接有挂钩,所述托板内腔壁粘连有缓冲垫。本实用新型通过放置槽和托板可以避免洗衣机直接放置在卫生间的地面上由于底部长期潮湿容易导致洗衣机底座腐烂,使底座内部的零件受潮影响使用寿命,而且缓冲垫可以在洗衣机进行工作时具有减震的作用,缓解了洗衣机洗衣服时产生的震动,挂钩搭放在放置槽的顶部边沿这样,这样需要对水箱内部的进行拆卸清洗的时候即可将托板拿掉,挂钩方便托板的安装拆卸,以便对水箱内部进行拆卸清洗。



1. 一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,包括水箱(1)和进水管(2),所述水箱(1)顶部插接有进水管(2),其特征在于:所述水箱(1)顶部安装有放置槽(3),所述放置槽(3)内腔顶部可拆卸安装有托板(4),所述托板(4)两端焊接有挂钩(5),所述托板(4)内腔壁粘连有缓冲垫(6),所述放置槽(3)内腔底部活动安装有过滤网(8),且进水管(2)一端位于过滤网(8)顶部,所述过滤网(8)两端底部活动安装有放置台(9),且放置台(9)焊接于放置槽(3)内腔壁,所述水箱(1)内腔底部固定设有倾斜坡(10),所述倾斜坡(10)顶部表面固定设有活性炭(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,其特征在于:所述水箱(1)一侧底部插接有淤泥出口(15),所述淤泥出口(15)一端安装有淤泥泵(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,其特征在于:所述水箱(1)另一侧顶端插接有出水管(13),所述出水管(13)一端安装有增压泵(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,其特征在于:所述进水管(2)另一端贯穿放置槽(3)延伸至放置槽(3)一侧,且进水管(2)位于放置槽(3)一侧顶部螺纹连接有漏斗(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,其特征在于:所述水箱(1)顶部一侧插接有投药罐(16),且投药罐(16)位于放置槽(3)另一侧。

一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废水利用装置,特别涉及一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置。

背景技术

[0002] 对于现代家庭必备的电器——洗衣机,每次排放的废水,大部分人由于怕麻烦而都没有加以利用,且排放的污水对环境造成了严重的污染。目前我国能源危机是能源生产增长的速度相对落后于能源消费的增长,因此能源已成为制约我国国民经济发展的“瓶颈”问题。解决能源紧缺最现实的出路是节能,特别是水资源,我国的淡水资源每天都在减少,节约水资源显得尤为重要。

[0003] 现有的洗衣机废水利用装置结构复杂,不便于拆卸进行清理,需专门人员进行清理,投入使用的成本大,而且洗衣机放置在卫生间由于卫生间地面长期处于潮湿的原因,洗衣机底座容易受潮腐烂,影响使用寿命。为此,我们提出一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,通过放置槽和托板可以避免洗衣机直接放置在卫生间的地面上由于底部长期潮湿容易导致洗衣机底座腐烂,使底座内部的零件受潮影响使用寿命,而且缓冲垫可以在洗衣机进行工作时具有减震的作用,缓解了洗衣机洗衣服时产生的震动,挂钩搭放在放置槽的顶部边沿这样,这样需要对水箱内部的进行拆卸清洗的时候即可将托板拿掉,挂钩方便托板的安装拆卸,以便对水箱内部进行拆卸清洗,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,包括水箱和进水管,所述水箱顶部插接有进水管,所述水箱顶部安装有放置槽,所述放置槽内腔顶部可拆卸安装有托板,所述托板两端焊接有挂钩,所述托板内腔壁粘连有缓冲垫,所述放置槽内腔底部活动安装有过滤网,且进水管一端位于过滤网顶部,所述过滤网两端底部活动安装有放置台,且放置台焊接于放置槽内腔壁,所述水箱内腔底部固定设有倾斜坡,所述倾斜坡顶部表面固定设有活性炭。

[0007] 进一步地,所述水箱一侧底部插接有淤泥出口,所述淤泥出口一端安装有淤泥泵。

[0008] 进一步地,所述水箱另一侧顶端插接有出水管,所述出水管一端安装有增压泵。

[0009] 进一步地,所述进水管另一端贯穿放置槽延伸至放置槽一侧,且进水管位于放置槽一侧顶部螺纹连接有漏斗。

[0010] 进一步地,所述水箱顶部一侧插接有投药罐,且投药罐位于放置槽另一侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 洗衣机放置在放置槽顶端内腔的托板上面,托板内墙壁粘连有弹性的缓冲垫,然后将洗衣机排水管一端插接在进水管一端的漏斗内腔,放置槽和托板的设置使洗衣机放

置在比地面高的高度,这样可以避免洗衣机直接放置在卫生间的地面上由于底部长期潮湿容易导致洗衣机底座腐烂,使底座内部的零件受潮影响使用寿命,所以放置槽和托板大大提高了洗衣机的使用寿命,解决了底部受潮问题,而且缓冲垫可以在洗衣机进行工作时具有减震的作用,缓解了洗衣机洗衣服时产生的震动。

[0013] 2. 水箱余放置槽顶部连接处设有过滤网,过滤网搭放在放置槽内腔侧壁的放置台上面,这样一遍安装拆卸过滤网,托板顶部两侧焊接有挂钩,挂钩搭放在放置槽的顶部边沿这样,这样需要对水箱内部的进行拆卸清洗的时候即可将托板拿掉,挂钩方便托板的安装拆卸,以便对水箱内部进行拆卸清洗,而且当洗衣机的水进过进水管进入水箱内部时首先经过过滤网对其进行过滤,对较大杂质进行初步过滤,避免杂质进入水箱内腔,水箱的内腔底部从淤泥出口一侧向着出水管一侧由低向高设有倾斜坡,倾斜坡顶部表面铺设活性炭,活性炭对污水中的杂质进行吸附,出去水中杂质和异味,而且由于倾斜坡的设置淤泥沉淀到水箱底部时由出水管一侧高出向着淤泥出口一端滑落,一遍淤泥排放,最后淤泥在淤泥泵的作用下从淤泥出口排出,而出水管一端与厕所冲水的水管连接,这样水箱内腔顶部比较清澈的水在增压泵加压的作用下从出水管用于冲厕用,这样大大提高了可以加洗衣机污水进行处理用于冲厕用,节约水源。放置槽一侧设有投药罐,投药罐插放在水箱顶部,投药罐可以向水箱内部投放催化过滤的药物,还可以投放消毒洁厕剂之类的药物,以便促进污水处理效果和对厕所进行冲洗效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置的五角棱镜结构示意图。

[0016] 图中:1、水箱;2、进水管;3、放置槽;4、托板;5、挂钩;6、缓冲垫;7、漏斗;8、过滤网;9、放置台;10、倾斜坡;11、活性炭;12、淤泥泵;13、出水管;14、增压泵;15、淤泥出口;16、投药罐。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,包括水箱1和进水管2,所述水箱1顶部插接有进水管2,所述水箱1顶部安装有放置槽3,所述放置槽3内腔顶部可拆卸安装有托板4,所述托板4两端焊接有挂钩5,所述托板4内腔壁粘连有缓冲垫6,所述放置槽3内腔底部活动安装有过滤网8,且进水管2一端位于过滤网8顶部,所述过滤网8两端底部活动安装有放置台9,且放置台9焊接于放置槽3内腔壁,所述水箱1内腔底部固定设有倾斜坡10,所述倾斜坡10顶部表面固定设有活性炭11。

[0019] 本实施例中如图1和2所示,通过放置槽3和托板4可以避免洗衣机直接放置在卫生间的地面上由于底部长期潮湿容易导致洗衣机底座腐烂,使底座内部的零件受潮影响使用寿命,解决了底部受潮问题,而且缓冲垫6可以在洗衣机进行工作时具有减震的作用,缓解了洗衣机洗衣服时产生的震动,挂钩5搭放在放置槽3的顶部边沿这样,这样需要对水箱1内部的进行拆卸清洗的时候即可将托板4拿掉,挂钩5方便托板4的安装拆卸,以便对水箱1内

部进行拆卸清洗。

[0020] 其中,所述水箱1一侧底部插接有淤泥出口15,所述淤泥出口15一端安装有淤泥泵12。

[0021] 本实施例中如图1所示,淤泥泵12以及淤泥出口15的设置一遍对淤泥进行排放。

[0022] 其中,所述水箱1另一侧顶端插接有出水管13,所述出水管13一端安装有增压泵14。

[0023] 本实施例中如图1所示,增压泵14对输送到冲厕的水源进行增压以便更畅通的输送。

[0024] 其中,所述进水管2另一端贯穿放置槽3延伸至放置槽3一侧,且进水管2位于放置槽3一侧顶部螺纹连接有漏斗7。

[0025] 本实施例中如图1所示,漏斗7方便洗衣机排水管与进水管2进行连接。

[0026] 其中,所述水箱1顶部一侧插接有投药罐16,且投药罐16位于放置槽3另一侧。

[0027] 本实施例中如图1所示投药罐16方便对水箱1内部进行投入洁厕药物或催化净化效果的药物。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种便于拆卸的洗衣机废水利用装置,工作时,将洗衣机放置在放置槽3顶端内腔的托板4上面,托板4内墙壁粘连有弹性的缓冲垫6,然后将洗衣机排水管一端插接在进水管2一端的漏斗7内腔,放置槽3和托板4的设置使洗衣机放置在比地面高的高度,这样可以避免洗衣机直接放置在卫生间的地面上由于底部长期潮湿容易导致洗衣机底座腐烂,使底座内部的零件受潮影响使用寿命,所以放置槽3和托板4大大提高了洗衣机的使用寿命,解决了底部受潮问题,而且缓冲垫6可以在洗衣机进行工作时具有减震的作用,缓解了洗衣机洗衣服时产生的震动。水箱1余放置槽3顶部连接处设有过滤网8,过滤网8搭放在放置槽3内腔侧壁的放置台9上面,这样一遍安装拆卸过滤网8,托板4顶部两侧焊接有挂钩5,挂钩5搭放在放置槽3的顶部边沿这样,这样需要对水箱1内部的进行拆卸清洗的时候即可将托板4拿掉,挂钩5方便托板4的安装拆卸,以便对水箱1内部进行拆卸清洗,提高,而且当洗衣机的水进过进水管2进入水箱1内部时首先经过过滤网8对其进行过滤,对较大杂质进行初步过滤,避免杂质进入水箱1内腔,水箱1的内腔底部从淤泥出口15一侧向着出水管13一侧由低向高设有倾斜坡10,倾斜坡10顶部表面铺设活性炭11,活性炭11对污水中的杂质进行吸附,出去水中杂质和异味,而且由于倾斜坡10的设置淤泥沉淀到水箱1底部时由出水管13一侧高出向着淤泥出口15一端滑落,最后淤泥在淤泥泵12的作用下从淤泥出口15排出,而出水管13一端与厕所冲水的水管连接,这样水箱1内腔顶部比较清澈的水在增压泵14加压的作用下从出水管13用于冲厕用,这样大大提高了可以加洗衣机污水进行处理用于冲厕用,节约水源。放置槽3一侧设有投药罐16,投药罐16插放在水箱1顶部,投药罐16可以向水箱1内部投放催化过滤的药物,还可以投放消毒洁厕剂之类的药物,以便促进污水处理效果和对厕所进行冲洗效果。

[0029] 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。

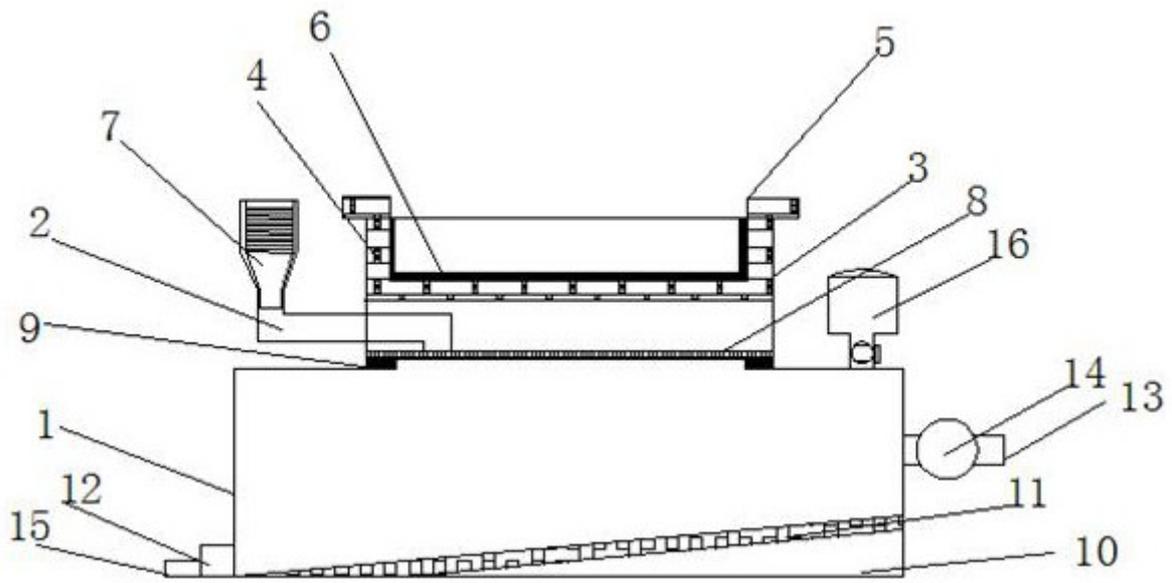


图1

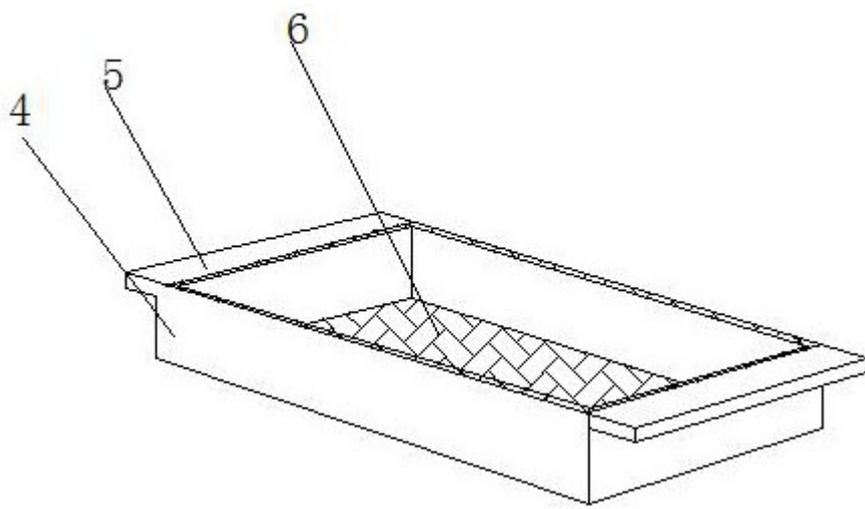


图2