

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202324114 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120430760. 8

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 王勋魁

地址 456400 河南省安阳市滑县道口镇人民
北路宏达花园

(72) 发明人 王勋魁

(74) 专利代理机构 郑州天阳专利事务所（普通
合伙）41113

代理人 聂孟民

(51) Int. Cl.

E03D 1/00 (2006. 01)

E03C 1/01 (2006. 01)

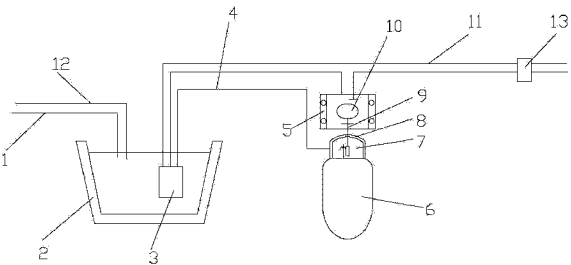
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

家庭卫生间废水利用装置

(57) 摘要

本实用新型涉及家庭卫生间废水利用装置，可有效解决生活废水的利用，实现节能环保的问题，其解决的技术方案是，包括坐便器水箱和坐便器，水箱装在坐便器后上部，水箱的箱盖上开有通孔，通孔内装有顶杆，顶杆下端与水箱内浮子接触，顶杆上端与置于防水罩内的微动开关相连，积水池内装有水泵，积水池上口部装有进废水的洗菜废水管和洗衣机的废水排放管，水泵的出水口经管道与水箱相连通，本实用新型结构简单，新颖独特，易安装使用，可有效利用日常生活中的洗衣废水或洗菜废水对坐便池进行冲刷，既节约水资源，又防止废水给环境造成的污染，经济和社会效益显著。



1. 一种家庭卫生间废水利用装置,包括坐便器水箱和坐便器,其特征在于,水箱(7)装在坐便器(6)后上部,水箱的箱盖上开有通孔(8),通孔内装有顶杆(9),顶杆下端与水箱内浮子接触,顶杆上端与置于防水罩(5)内的微动开关(10)相连,积水池(2)内装有水泵(3),积水池上口部装有进废水的洗菜废水管(1)和洗衣机的废水排放管(12),水泵(3)的出水口经管道(4)与水箱(7)相连通。

2. 根据权利要求1所述的家庭卫生间废水利用装置,其特征在于,所述的水泵(3)和防水罩(5)经导线(11)与漏电保护器(13)相连。

家庭卫生间废水利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水利用装置,特别是一种家庭卫生间废水利用装置。

背景技术

[0002] 传统的坐便器由于水箱位高,进水需用有一定压力的自来水。据统计,一个家庭冲刷坐便器的用水量约占家庭用水问题的 1/2—1/3,这对于当今水资源缺乏和价格不断攀升的水费无疑是一笔很大的开支,而在日常生活中,用过的洗菜水、洗衣水等,往往都是作为废水白白的排放到污水管道中,不仅浪费了宝贵的水资源,而且还会给污水处理和环境保护造成一定的压力。因此,如何有效利用生活废水是必需解决的技术问题。

发明内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术缺陷,本实用新型之目的就是提供一种家庭卫生间废水利用装置,可有效解决生活废水的利用,实现节能环保的问题。

[0004] 本实用新型解决的技术方案是,包括坐便器水箱和坐便器,水箱装在坐便器后上部,水箱的箱盖上开有通孔,通孔内装有顶杆,顶杆下端与水箱内浮子接触,顶杆上端与置于防水罩内的微动开关相连,积水池内装有水泵,积水池上口部装有进废水的洗菜废水管和洗衣机的废水排放管,水泵的出水口经管道与水箱相连通。

[0005] 本实用新型结构简单,新颖独特,易安装使用,可有效利用日常生活中的洗衣废水或洗菜废水对坐便池进行冲刷,既节约水资源,又防止废水给环境造成的污染,经济和社会效益显著。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构主视图。

具体实施方式

[0007] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0008] 由图 1 所示,本实用新型包括坐便器水箱和坐便器,水箱 7 装在坐便器 6 后上部,水箱的箱盖上开有通孔 8,通孔内装有顶杆 9,顶杆下端与水箱内浮子接触,顶杆上端与置于防水罩 5 内的微动开关 10 相连,积水池 2 内装有水泵 3,积水池上口部装有进废水的洗菜废水管 1 和洗衣机的废水排放管 12,水泵 3 的出水口经管道 4 与水箱 7 相连通。

[0009] 为了保证使用效果,所述的水泵 3 和防水罩 5 经导线 11 与漏电保护器 13 相连,防止漏电对人体造成的伤害。

[0010] 本实用新型的使用情况是,使用时,在厨房洗菜池包括洗漱面盆下边放置一积水池,将废水排放管 12 和洗菜废水管 1 分别接洗衣机废水排出口和厨房洗菜池,将洗菜废水和洗衣机废水排放到积水池 2 中,积水池上开溢流管,多余的水通过溢流管流进下水管,积水池内装一台 18W 的微型水泵(即水泵 3),当需要对坐便器进行冲洗时,由水泵 3 将积水池

的水排入水箱 7 内,按动微动开关 10,便可实现对坐便器的冲洗,坐便器放水结构仍用原来的坐便器的结构,方便、快捷,使用安全,寿命长,节能、环保。

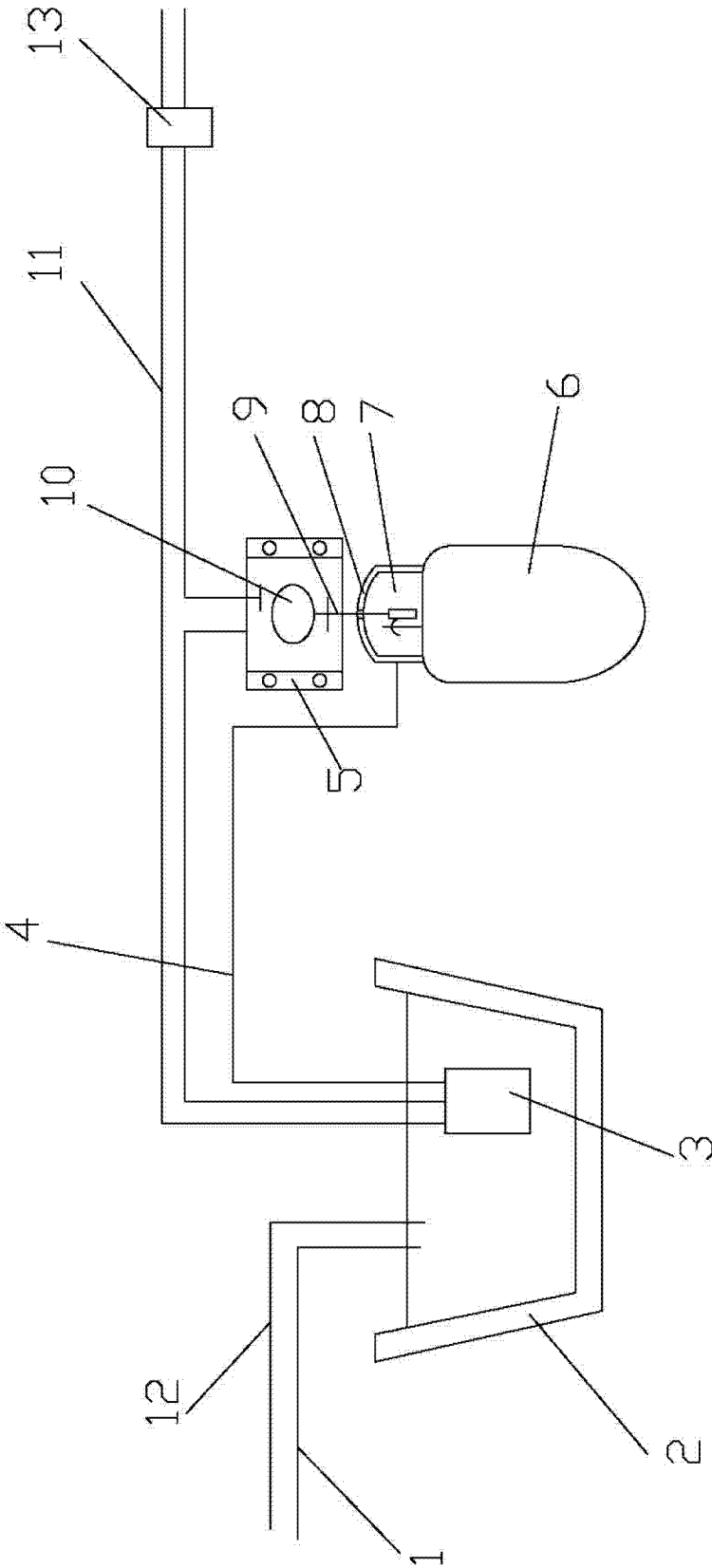


图 1