

1. 一种RO反渗透净水器废水利用系统,包括供水管路一、供水管路二、净水管路以及排水管路,其特征在于,

供水管路一包括净水器和浓水箱,浓水箱内设置转换器和电机,净水器排出的浓水由浓水管通入浓水箱,浓水箱与三通B相连通,三通B外接水龙头,所述浓水箱与三通B之间的管路上设置高压开关和电动阀B,所述转换器与电机、电动阀B电性相接;

供水管路二包括自来水管,自来水管处设置三通A,三通A的第一路连接着净水器,第二路和第三路分别接入三通B,第二路上设置停电开阀器,第三路上设置电动阀A,三通B外接水龙头,所述电动阀A与转换器电性相接。

2. 据权利要求1所述的RO反渗透净水器废水利用系统,其特征在于,净水管路包括净水器,净水器的进水端由三通A的第一路连接至自来水管,净水器的出水端由净水管连接至净水龙头。

3. 据权利要求1所述的RO反渗透净水器废水利用系统,其特征在于,浓水箱上设置溢水口,溢水口外接溢水管。

4. 据权利要求1所述的RO反渗透净水器废水利用系统,其特征在于,停电开阀器为常闭型电动阀。

5. 据权利要求1所述的RO反渗透净水器废水利用系统,其特征在于,电动阀A为常开型电动阀,电动阀B为常闭型电动阀。

6. 据权利要求1所述的RO反渗透净水器废水利用系统,其特征在于,转换器为电子浮球开关。

R0反渗透净水器废水利用系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净水器技术领域,具体涉及一种R0反渗透净水器废水利用系统。

背景技术

[0002] 目前在水污染的大环境下,R0反渗透净水器正在大量的使用,虽然解决了饮用水的安全问题,但是随之而来的是净水器需要排出3倍的浓缩水,这些水是不能饮用的,如果全部排到下水道,会造成水资源大量的浪费,如果净水器不排浓缩水,那么生产出来的水质又不可靠,所以,直饮机的浓水问题一直是净水界的难题。

[0003] 目前,反渗透的净水原理是很科学的,没有必要改变,但是排出的浓缩水已经经过了3级过滤,里面没有铁锈、泥沙、氯气等有机物,是非常高品质的洗涤水,完全可以回收利用,因此,现在迫切需要设计一套新的管路系统,能够对浓水进行利用。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题中的不足,本实用新型的目的在于:提供一种R0反渗透净水器废水利用系统,设计合理,能够对浓水进行充分的利用,节约水资源。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 所述R0反渗透净水器废水利用系统,包括供水管路一、供水管路二、净水管路以及排水管路;

[0007] 供水管路一包括净水器和浓水箱,浓水箱内设置转换器和电机,净水器排出的浓水由浓水管通入浓水箱,浓水箱与三通B相连通,三通B外接水龙头,所述浓水箱与三通B之间的管路上设置高压开关和电动阀B,所述转换器与电机、电动阀B电性相接;

[0008] 供水管路二包括自来水管,自来水管处设置三通A,三通A的第一路连接着净水器,第二路和第三路分别接入三通B,第二路上设置停电开阀器,第三路上设置电动阀A,三通B外接水龙头,所述电动阀A与转换器电性相接。

[0009] 进一步优选,净水管路包括净水器,净水器的进水端由三通A的第一路连接至自来水管,净水器的出水端由净水管连接至净水龙头。

[0010] 进一步优选,浓水箱上设置溢水口,溢水口外接溢水管。

[0011] 进一步优选,停电开阀器为常闭型电动阀。

[0012] 进一步优选,电动阀A为常开型电动阀,电动阀B为常闭型电动阀。

[0013] 进一步优选,转换器为电子浮球开关。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型把排出的浓水存储在浓水箱里,然后循环到水龙头上,这样在生活中就可以使用上经过过滤的水进行洗涤了;管路进行了合理的设计,浓水合理的进入自来水的管道,浓水使用完毕后自动切换到自来水,达到二次重复利用浓水的效果,不再需要人工的存储和使用,减少了很多的麻烦,在水资源短缺的时代,也达到了节约用水的效果,另外,当停电的时候,自来水也会正常接通,不会影响用户的正常使用。

附图说明

[0016] 图1本实用新型流程框图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述：

[0018] 实施例1

[0019] 如图1所示，本实用新型所述RO反渗透净水器废水利用系统，包括供水管路一、供水管路二、净水管路以及排水管路。

[0020] 供水管路一包括净水器和浓水箱，浓水箱内设置转换器和电机，净水器排出的浓水由浓水管通入浓水箱，浓水箱与三通B相连通，三通B外接水龙头，所述浓水箱与三通B之间的管路上设置高压开关和电动阀B，电动阀B为常闭型电动阀，高压开关主要检测管路里的压力，当管路里的压力达不到设定值时，电机工作，不断的抽水，所述转换器与电机、电动阀B电性相接，其中，电机主要把浓水箱里的水抽到管路中，转换器为电子浮球开关，实现转换的作用，当浓水箱内水位较低时，选通电动阀A。

[0021] 供水管路二包括自来水管，自来水管处设置三通A，三通A的第一路连接着净水器，第二路和第三路分别接入三通B，第二路和第三路为并接的关系，第二路上设置停电开阀器，停电开阀器为常闭型电动阀，第三路上设置电动阀A，电动阀A为常开型电动阀，三通B外接水龙头，所述电动阀A与转换器电性相接，转换器为电子浮球开关，实现转换的作用，当浓水箱内水位较高时（达到设定值），选通电动阀B。

[0022] 其中，净水管路包括净水器，净水器的进水端由三通A的第一路连接至自来水管，净水器的出水端由净水管连接至净水龙头，净水管路主要对自来水进行过滤净化，供人们饮用；浓水箱上设置溢水口，溢水口外接溢水管，当浓水箱里的水达到溢水口的位置之后，由溢水管排出到下水道。

[0023] 本实用新型的具体使用情况：

[0024] A、当浓水箱内的浓水达到设定值时，转换器控制电动阀A关闭，电动阀B打开，当水龙头打开的时候，高压开关检测到水压减小，接通电机，电机将浓水从浓水箱泵水到水龙头，于是浓水就源源不断从浓水箱流出，供人们洗涤使用；

[0025] B：当浓水箱内的水位低于设定值时，转换器自动接通电动阀A，并关闭电动阀B和电机，这时打开水龙头，流出来的就是自来水；

[0026] C：当不用水的时候，如果浓水箱满了，水会从溢水口溢出，进入下水道，不会造成污染；

[0027] D、当停电的时候，电动阀A、B关闭，停电开阀器自动开启，不会影响用户的正常使用。

[0028] 两种水的切换非常的迅速，用户基本感觉不到，用户只需要使用1个水龙头，就可以达到用2种水的效果，方便而节约。

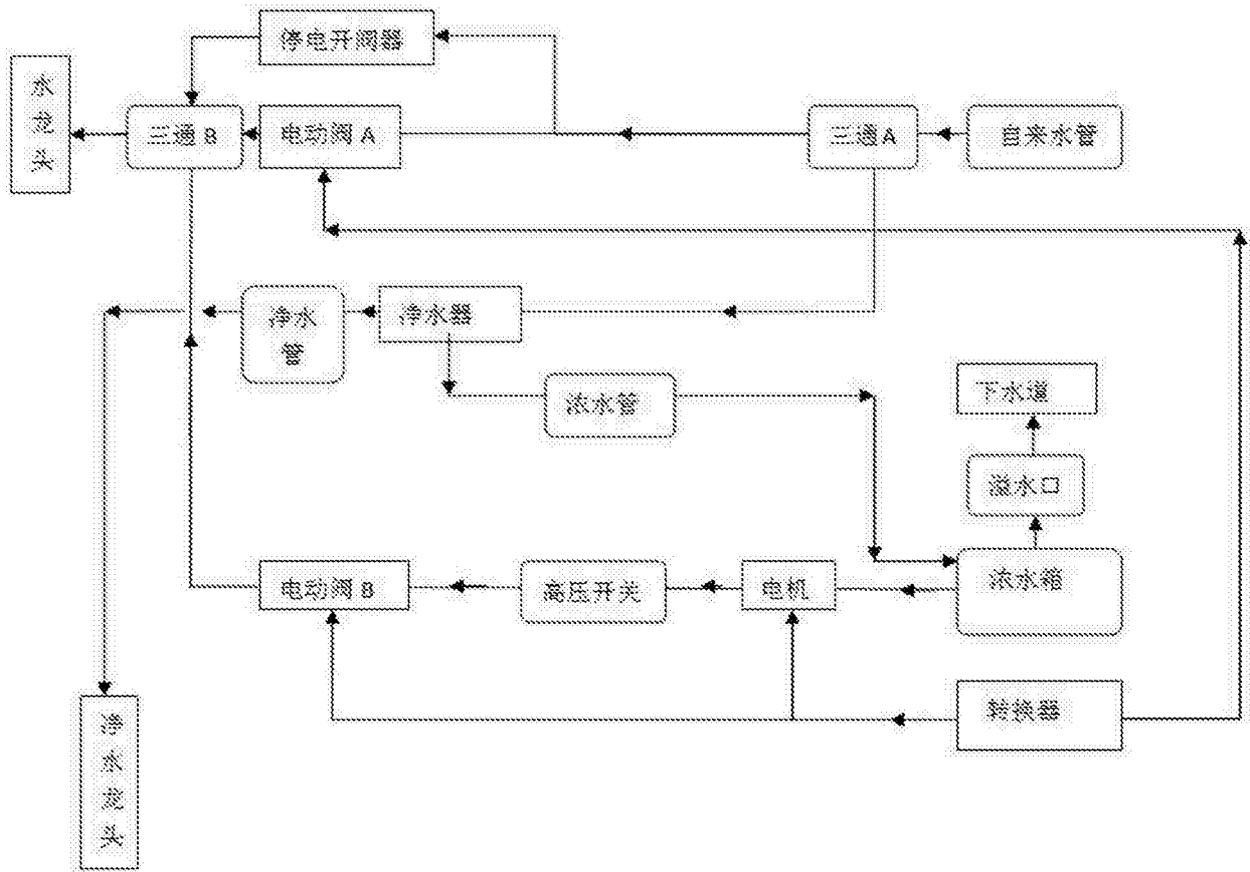


图1