



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207633434 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721677916.6

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 天津泛华清源水务科技发展有限公司

地址 300350 天津市津南区长青科工贸园
区上海街18号B区2193

(72)发明人 于琪

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 韩新城

(51)Int.Cl.

E03B 11/00(2006.01)

E03B 7/07(2006.01)

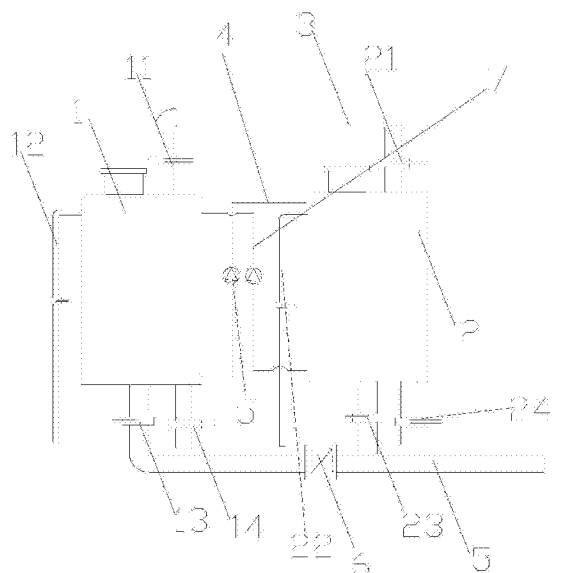
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水箱供水系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种水箱供水系统,包括第一水箱与第二水箱,所述第一水箱与第二水箱分别通过进水口与自来水入水管路相通,且所述进水口上分别设有电动阀,所述第一水箱与第二水箱的出水口分别与连接增压泵的出水管路相连接,所述出水口分别设有出水电动球阀,所述第一水箱与第二水箱分别通过第一排水管与第二排水管相连接,所述第一排水管与第二排水管上分别设有水泵。本实用新型水箱供水系统,可以实现在一个水箱清洁时,启动另一个水箱供水,保证了居民用户的需要,不会因为清洗水箱而造成居民无法用水;还可以实现两个水箱内的水互相定期排到另一个水箱,防止一个水箱中水长期存在死水,造成水箱内水污染的问题。



1. 一种水箱供水系统,其特征在于,包括第一水箱与第二水箱,所述第一水箱与第二水箱分别通过进水口与自来水入水管路相通,且所述进水口上分别设有电动阀,所述第一水箱与第二水箱的出水口分别与连接增压泵的出水管路相连接,所述出水口分别设有出水电动球阀,所述第一水箱与第二水箱分别通过第一排水管与第二排水管相连接,所述第一排水管与第二排水管上分别设有水泵。

2. 根据权利要求1所述水箱供水系统,其特征在于,所述第一水箱与第二水箱分别具有人孔及溢流管。

3. 根据权利要求1所述水箱供水系统,其特征在于,所述第一水箱与第二水箱的底部分别具有清洗排污口,所述清洗排污口设有清洗排污阀。

一种水箱供水系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于二次供水技术领域,具体涉及一种水箱供水系统。

背景技术

[0002] 目前,现有的市政管网供水系统在向居民供水时,普遍采用二次水箱供水,市政来水通过管道及水箱入水口将水送入水箱中,水箱中存储的水再通过引水装置、增压器、管道、稳流罐、水泵等连接到用户,实现对用户有供水。所谓二次供水,是指单位或个人将自来水公司或水厂供水经储存、加压,通过管道再供用户或自用的形式。通常二次供水设施主要是为弥补市内供水管线压力不足,保证居住、生活在高层人群用水而设立的。二次供水相比原水供水,水质更容易被污染。

[0003] 现有二次水箱供水系统均为一个钢质水箱供水,如果存在水箱清洗,在清洗期间无法保证用户的用水,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述的技术问题而提供一种可防止外界物质通过溢流管进入水箱内而造成水污染的水箱供水系统。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种水箱供水系统,包括第一水箱与第二水箱,所述第一水箱与第二水箱分别通过进水口与自来水入水管路相通,且所述进水口上分别设有电动阀,所述第一水箱与第二水箱的出水口分别与连接增压泵的出水管路相连接,所述出水口分别设有出水电动球阀,所述第一水箱与第二水箱分别通过第一排水管与第二排水管相连接,所述第一排水管与第二排水管上分别设有水泵。

[0007] 所述第一水箱与第二水箱分别具有人孔及溢流管。

[0008] 所述第一水箱与第二水箱的底部分别具有清洗排污口,所述清洗排污口设有清洗排污阀。

[0009] 本实用新型水箱供水系统,通过第一水箱与第二水箱的并联设置,可以实现在一个水箱清洁时,启动另一个水箱供水,保证了居民用户的需要,不会因为清洗水箱而造成居民无法用水,另外,两个水箱分别通过第一排水管与第二排水管相连接,所述第一排水管与第二排水管上分别设有水泵,可以实现两个水箱内的水互相定期排到另一个水箱,防止一个水箱中的水长期存在死水,造成水箱内的水污染的问题,具有重要的意义。

附图说明

[0010] 图1所示为本实用新型实施例提供的水箱供水系统的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新

型并不局限于所列的实施例。

[0012] 请参阅图1所示,一种水箱供水系统,包括第一水箱1与第二水箱2,所述第一水箱与第二水箱分别通过进水口与自来水入水管路3相通,且所述进水口上分别设有第一电动阀11及第二电动阀21,所述第一水箱与第二水箱的出水口分别与连接增压泵的出水管路5相连接(出水管路5的出水侧连接增压泵,未示出),所述出水口分别设有第一出水电动球阀13、第二出水电动球阀23,所述第一水箱与第二水箱分别通过第一排水管4与第二排水管7相连接,所述第一排水管与第二排水管上分别设有水泵5。

[0013] 所述的第一排水管4与第二排水管7的进水端在一个水箱的底部,出水侧在另一个水箱的顶部,方便将一个水箱内的水排入到另一个水箱中,这样可以定期控制将一个水箱内的排放到另一个水箱中,防止水箱内的底部的水无法流到造成死水的问题。

[0014] 其中,所述第一水箱与第二水箱分别具有人孔及第一溢流管12,第二溢流管22。

[0015] 其中,所述第一水箱与第二水箱的底部分别具有清洗排污口,所述清洗排污口设有第一清洗排污阀14及第二清洗排污阀24。

[0016] 为了防止第二水箱中的水倒流,所述出水管路上有止回阀6。

[0017] 需要一个水箱工作时,打开其相应的进水阀及出水阀,另一个水箱的进水阀及出水阀关闭,需要清洗一个水箱时,关闭其进水阀及出水箱,打开清洗排污阀,通过人孔进入进行清洗,而此时需要另一个水箱供水,则打开另一个水箱的进水阀及出水阀进行供水。

[0018] 当一个水箱内的水长期存在死水,需要使水循环时,打开一个排水管上的水泵,将一个水箱内的水排入另一个水箱中,由另一个水箱供水,也可以设置成定期互相排水,实现水在两个水箱内循环流动,防止水箱中死水问题的发生。

[0019] 本实用新型水箱供水系统,通过第一水箱与第二水箱的并联设置,可以实现在一个水箱清洁时,启动另一个水箱供水,保证了居民用户的需要,不会因为清洗水箱而造成居民无法用水,另外,两个水箱分别通过第一排水管与第二排水管相连接,所述第一排水管与第二排水管上分别设有水泵,可以实现两个水箱内的水互相定期排到另一个水箱,防止一个水箱中的水长期存在死水,造成水箱内的水污染的问题,具有重要的意义。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

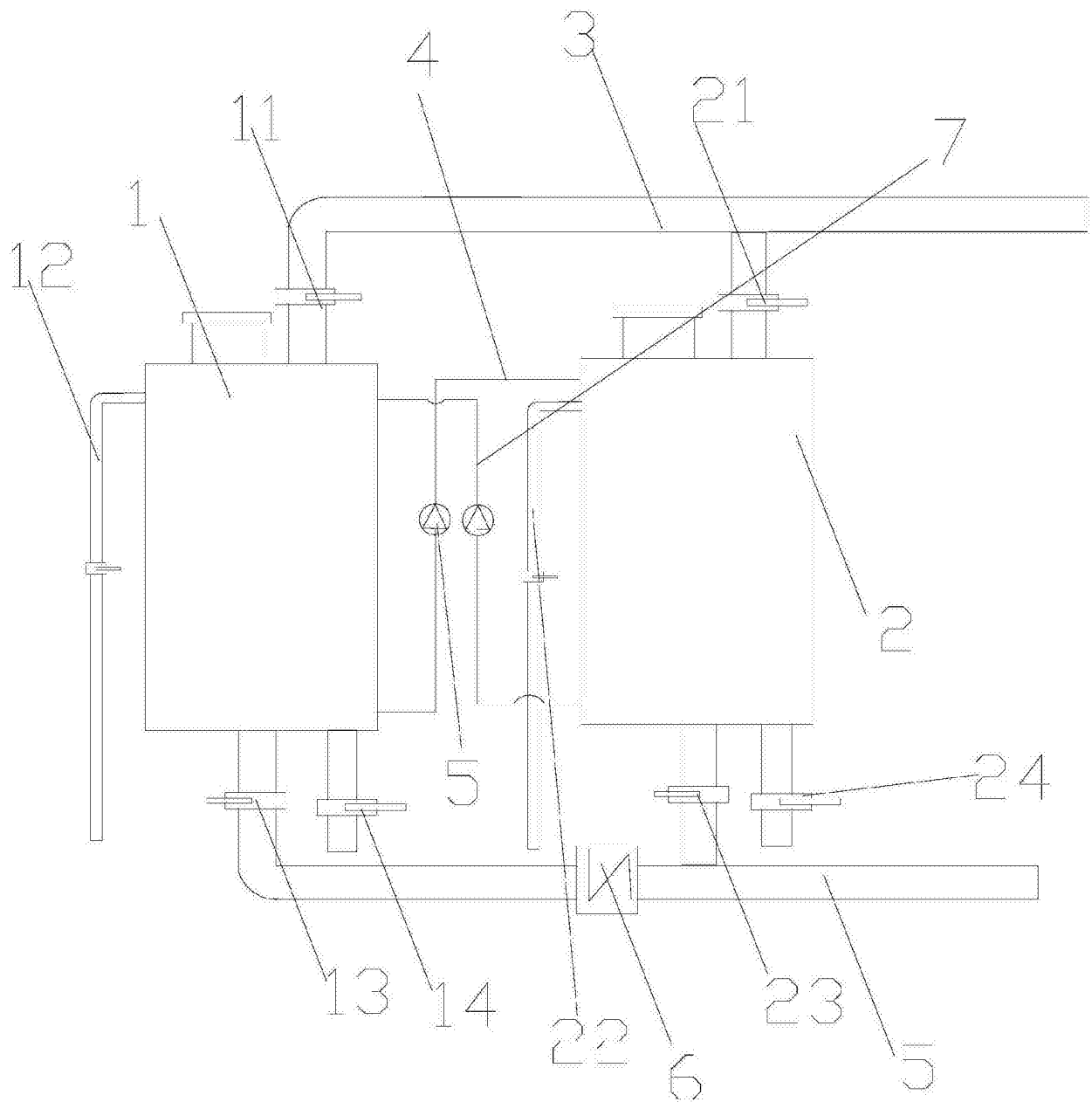


图1