



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205444324 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201620000964. 0

(22) 申请日 2016. 01. 04

(73) 专利权人 苏州汇邦环保科技有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市乐余镇
乐丰路

(72) 发明人 顾兵 施佳伟 夏梁

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 袁辉志

(51) Int. Cl.

E03B 11/04(2006. 01)

E03B 7/07(2006. 01)

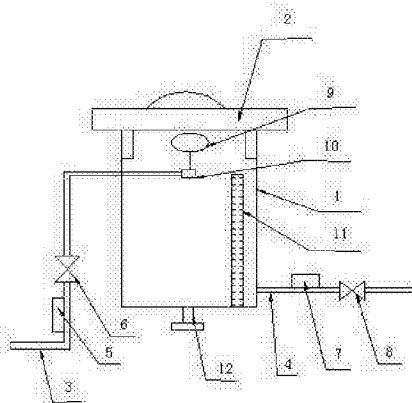
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自来水补水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了自来水补水装置,它涉及补水装置领域。它包括储水箱、上盖、进水管、出水管、控制装置一、截止阀一、控制装置二、截止阀二、浮球、浮球开关、水位测量仪、排污阀;所述储水箱顶端设置有上盖,进水管连接在储水箱的左侧,出水管连接在储水箱的右侧,进水管管路上安装有控制装置一和截止阀一,出水管管路上安装有控制装置二和截止阀二,储水箱内设有浮球,浮球下端连接有浮球开关,储水箱内设有水位测量仪,储水箱的底部连通有排污阀。本实用新型有益效果为:它能提前做好储备,在用水高峰期不影响生活的正常进行,也可用于其他远离水管的设备,不需另设管道,节省人力财力,自动补水,污垢可以时常清理,保证使用水的质量。



1. 自来水补水装置,其特征在于包括储水箱(1)、上盖(2)、进水管(3)、出水管(4)、控制装置一(5)、截止阀一(6)、控制装置二(7)、截止阀二(8)、浮球(9)、浮球开关(10)、水位测量仪(11)、排污阀(12);所述储水箱(1)顶端设置有上盖(2),上盖(2)底面两边设有两个密封柱,进水管(3)连接在储水箱(1)的左侧,出水管(4)连接在储水箱(1)的右侧,进水管(3)管路上安装有控制装置一(5)和截止阀一(6),出水管(4)管路上安装有控制装置二(7)和截止阀二(8),储水箱(1)内设有浮球(9),浮球(9)下端连接有浮球开关(10),储水箱(1)内设有水位测量仪(11),储水箱(1)的底部连通有排污阀(12)。

2. 根据权利要求1所述的自来水补水装置,其特征在于控制装置一(5)连接有信号接收装置。

3. 根据权利要求1所述的自来水补水装置,其特征在于所述的上盖(2)上端连接有提手。

自来水补水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及补水装置领域,具体涉及自来水补水装置。

背景技术

[0002] 我国改革开放以来随着城市的迅速发展,城市建设用地日趋紧张,高层建筑居民的生活用水矛盾尤为突出。每到用水高峰由于水压不足水量不够,位于较高楼层的居民家中常会遇到自来水水压过低,流量过小,甚至完全断水的情况。常需要储备一定的水量以备不时之需,储备水也可用于其他远离水管的设备,使用方便,不需另设管道,浪费人力财力。

[0003] 但现有的储水箱自动补水装置往往缺乏实用性和经济性,结构复杂,不能满足人们的使用需求,长期使用会有积垢,不能很好地清理,影响水质。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的自来水补水装置,它能提前做好储备,在用水高峰期不影响生活的正常进行,也可用于其他远离水管的设备,不需另设管道,节省人力财力,自动补水,更好地满足人们日常生活的需求,污垢可以时常清理,保证使用水的质量。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型采用的技术方案为:它包括储水箱、上盖、进水管、出水管、控制装置一、截止阀一、控制装置二、截止阀二、浮球、浮球开关、水位测量仪、排污阀;所述储水箱顶端设置有上盖,上盖底面两边设有两个密封柱,进水管连接在储水箱的左侧,出水管连接在储水箱的右侧,进水管管路上安装有控制装置一和截止阀一,出水管管路上安装有控制装置二和截止阀二,储水箱内设有浮球,浮球下端连接有浮球开关,储水箱内设有水位测量仪,储水箱的底部连通有排污阀。

[0006] 进一步的,所述的控制装置一连接有信号接收装置。

[0007] 进一步的,所述的上盖上端连接有提手。

[0008] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:它能提前做好储备,在用水高峰期不影响生活的正常进行,也可用于其他远离水管的设备,不需另设管道,节省人力财力,自动补水,更好地满足人们日常生活的需求,污垢可以时常清理,保证使用水的质量。

[0009] 附图说明:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图标记说明:储水箱1、上盖2、进水管3、出水管4、控制装置一5、截止阀一6、控制装置二7、截止阀二8、浮球9、浮球开关10、水位测量仪11、排污阀12。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包括储水箱1、上盖2、进水管3、出水管4、控制装置一5、截止阀一6、控制装置二7、截止阀二8、浮球9、浮球开关10、水位测量仪11、排污阀12;所述储水箱1顶端设置有上盖2,上盖2底面两边设有两个密封柱,进水管3连接在储水箱1的左侧,出水管4连接在储水箱1的右侧,进水管3管路上安装有控制装置一5和截止阀一6,出水管4管路上安装有控制装置二7和截止阀二8,储水箱1内设有浮球9,浮球9下端连接有浮球开关10,储水箱1内设有水位测量仪11,储水箱1的底部连通有排污阀12。

[0016] 进一步的,所述的控制装置一5连接有信号接收装置。

[0017] 进一步的,所述的上盖2上端连接有提手。

[0018] 使用时,盖上上盖2,保持储水箱1箱体的密封性,储水箱2内水满,则浮球开关10关闭,水位测量仪11将水满的信号传送给控制装置一5,控制截止阀一6关闭,停止补水,需用水时,通过控制装置二7打开截止阀二8即可,当水位下降到低位线,水位测量仪11将需补水的信号传送给控制装置一5,控制截止阀一6打开,开始补水直至水满停止补水,不需要用时,可将上盖2打开,将储水箱1内的积垢除去,污水可由排污阀12处排出,方便清洗储水箱1。

[0019] 本具体实施方式能提前做好储备,在用水高峰期不影响生活的正常进行,也可用于其他远离水管的设备,不需另设管道,节省人力财力,自动补水,更好地满足人们日常生活的需求,污垢可以时常清理,保证使用水的质量。

[0020] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

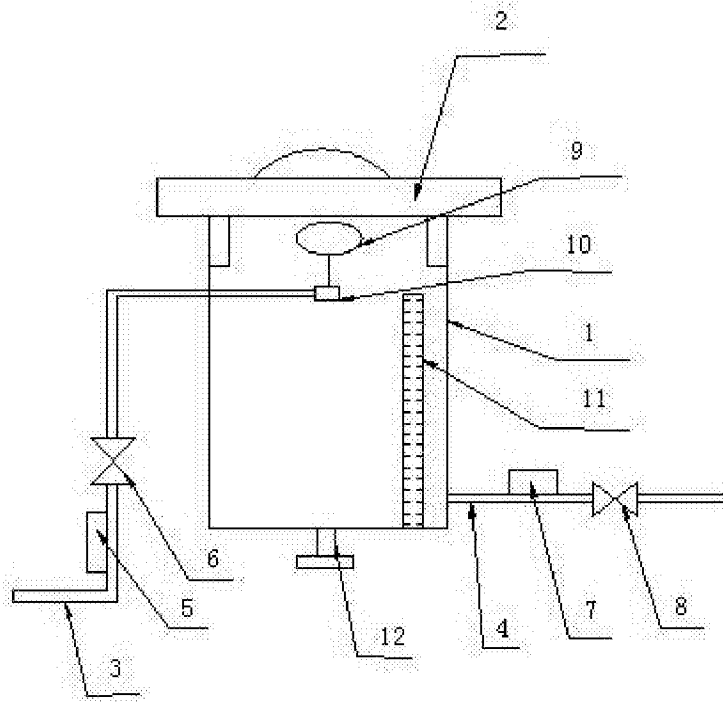


图1