

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202595813 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220176537. X

(22) 申请日 2012. 04. 24

(73) 专利权人 太原若水环保设备制造有限公司

地址 030009 山西省太原市胜利东街 6 号太
毛高层西单元 1401 室

(72) 发明人 李清俊

(74) 专利代理机构 太原市科瑞达专利代理有限
公司 14101

代理人 刘宝贤

(51) Int. Cl.

E03B 11/16(2006. 01)

E03B 7/07(2006. 01)

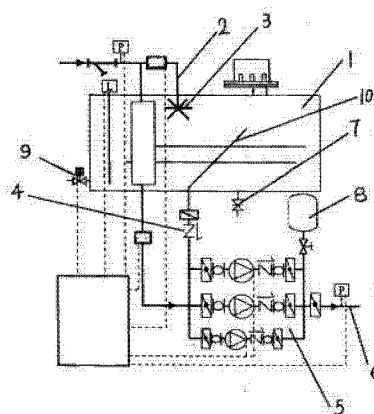
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有活水装置的水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有活水装置的水箱,解决了现有封闭大水箱普遍存在用水死区的问题。包括水箱(1)和供水泵组(5),在水箱上设置有进水管和出水管,该出水管通过出水阀(4)与供水泵组(5)的进水口连通,供水泵组(5)的出水口与出水管(6)连通,在水箱(1)内的底部设置有倾斜的活水主管(10),活水主管(10)的下端出水口(11)与在水箱(1)的底部设置的出水管连通,活水主管(10)的上端入水口(12)为半封闭的入水口,在活水主管(10)的侧壁上间隔地沿放射方向布置有多根活水支管(14),在每根活水支管(14)的侧壁上设置有活水支管进水口(15)。保证了封闭大水箱供水水质的安全。



1. 一种带有活水装置的水箱,包括全封闭不锈钢水箱(1)和供水泵组(5),在全封闭不锈钢水箱(1)的顶部设置有进水管(2),在全封闭不锈钢水箱(1)的底部设置有出水管,该出水管通过出水阀(4)与供水泵组(5)的进水口连通,供水泵组(5)的出水口与出水管(6)连通,其特征在于,在全封闭不锈钢水箱(1)内的底部设置有倾斜的活水主管(10),活水主管(10)的下端出水口(11)与在全封闭不锈钢水箱(1)的底部设置的出水管连通,活水主管(10)的上端入水口(12)为半封闭的入水口,在活水主管(10)的侧壁上间隔地沿放射方向布置有多根活水支管(14),在每根活水支管(14)的侧壁上设置有活水支管进水口(15),在活水主管(10)的侧壁上还间隔地设置有活水主管进水口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有活水装置的水箱,其特征在于,在全封闭不锈钢水箱(1)上分别设置有超压泄水口(9)和排污口(7),在供水泵组(5)上设置有稳压罐(8)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带有活水装置的水箱,其特征在于,在全封闭不锈钢水箱(1)内设置有多头进水器(3),多头进水器(3)的进水主管的上端与进水管(2)连通。

带有活水装置的水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水箱,特别涉及一种能使水箱内水充分活动起来确保了水质新鲜的水箱。

背景技术

[0002] 在城市集中供水高度发达的今天,水箱供水已成为普遍采用的设备,为了避免水质的二次污染,一般采用封闭的供水水箱,由于供水量大,许多地区采用封闭大水箱,但封闭大水箱普遍存在用水死区,日久天长死区的水会水质形成二次污染的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种带有活水装置的水箱,解决了现有封闭大水箱普遍存在用水死区的问题。

[0004] 本实用新型是通过以下方案解决以上问题的:

[0005] 一种带有活水装置的水箱,包括全封闭不锈钢水箱和供水泵组,在全封闭不锈钢水箱的顶部设置有进水管,在全封闭不锈钢水箱的底部设置有出水管,该出水管通过出水阀与供水泵组的进水口连通,供水泵组的出水口与出水管连通,在全封闭不锈钢水箱内的底部设置有倾斜的活水主管,活水主管的下端出水口与在全封闭不锈钢水箱的底部设置的出水管连通,活水主管的上端入水口为半封闭的入水口,在活水主管的侧壁上间隔地沿放射方向布置有多根活水支管,在每根活水支管的侧壁上设置有活水支管进水口,在活水主管的侧壁上还间隔地设置有活水主管进水口。活水主管也可平铺于箱底。

[0006] 在全封闭不锈钢水箱上分别设置有超压泄水口和排污口,在供水泵组上设置有稳压罐。

[0007] 在全封闭不锈钢水箱内设置有多头进水器,多头进水器的进水主管的上端与进水管连通。

[0008] 本实用新型解决了现有封闭大水箱普遍存在用水死区的问题,保证了封闭大水箱供水水质的安全。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的活水装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 一种带有活水装置的水箱,包括全封闭不锈钢水箱1和供水泵组5,在全封闭不锈钢水箱1的顶部设置有进水管2,在全封闭不锈钢水箱1的底部设置有出水管,该出水管通过出水阀4与供水泵组5的进水口连通,出水阀4为单向阀,供水泵组5的出水口与出水管6连通,在全封闭不锈钢水箱1内的底部设置有倾斜的活水主管10,活水主管10的下端出

水口 11 与在全封闭不锈钢水箱 1 的底部设置的出水管连通,活水主管 10 的上端入水口 12 为半封闭的入水口,在活水主管 10 的侧壁上间隔地沿放射方向布置有多根活水支管 14,在每根活水支管 14 的侧壁上设置有活水支管进水口 15,在活水主管 10 的侧壁上还间隔地设置有活水主管进水口 13。

[0012] 在全封闭不锈钢水箱 1 上分别设置有超压泄水口 9 和排污口 7,在供水泵组 5 上设置有稳压罐 8。

[0013] 在全封闭不锈钢水箱 1 内设置有多头进水器 3,多头进水器 3 的进水主管的上端与进水管 2 连通。

[0014] 活水装置可平铺在全封闭不锈钢水箱 1 的底部,水箱内的水分别经由活水主管 10 的上端入水口 12 和多个活水支管进水口 15,再通过出水阀 4 进入供水泵组 5,相邻活水支管 14 间距约 1 米,长短也是依据水箱的大小来确定,活水支管进水口 15 离水箱侧壁距离为 0.5-1 米,活水装置的铺设可防止大水箱的供水死区水质腐变,它与多头分水器配合保证水箱内水充分活动起来,确保了水质新鲜。该全封闭不锈钢水箱也可以配合传统的恒压变频供水设备使用。

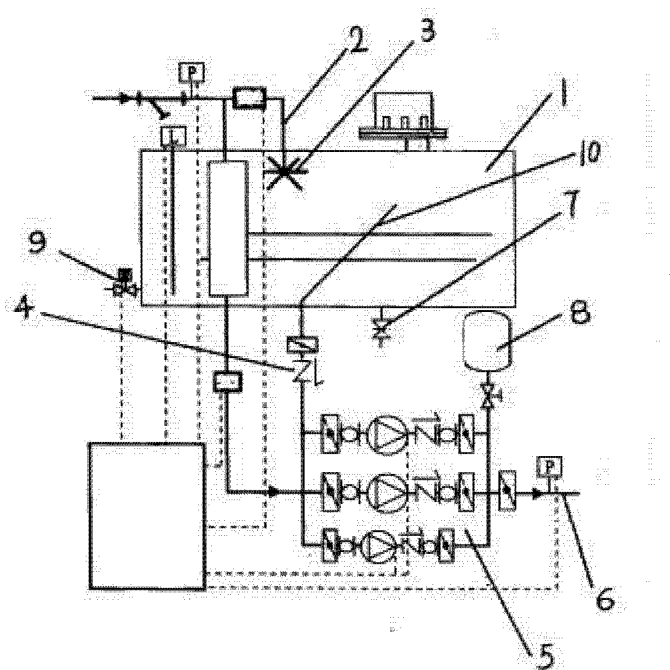


图 1

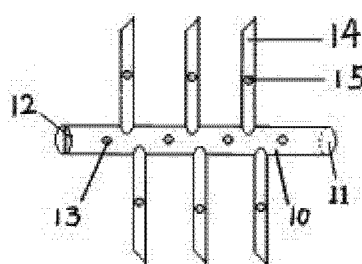


图 2