



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203462527 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320486008. 4

(22) 申请日 2013. 08. 10

(73) 专利权人 陈凤珠

地址 315042 浙江省宁波市江东区通途路
418 弄 33 号 503 室

(72) 发明人 陈凤珠

(51) Int. Cl.

E03B 11/06 (2006. 01)

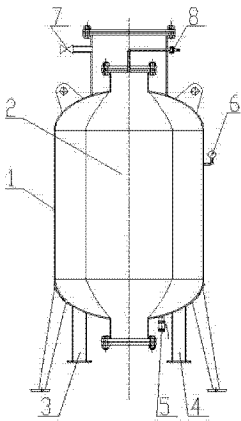
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动补水排气定压罐

(57) 摘要

本实用新型公开了自动补水排气定压罐, 涉及一种水处理设备, 特别为一种高效补水排气定压设备。包括上下两端设置有封头的罐体, 所述罐体底部设置有进水口、出水口和排空口, 所述罐体中部设置有压力表, 所述罐体上部设置有加气口和排气口, 所述罐体内腔设置有胶囊。本实用新型一体化设计, 控制均为连锁反应, 能实现自动运行与无人值守, 压力波动范围小, 安全可靠, 节能, 经济效果好。



1. 自动补水排气定压罐,其特征在于:包括上下两端设置有封头的罐体,所述罐体底部设置有进水口、出水口和排空口,所述罐体中部设置有压力表,所述罐体上部设置有加气口和排气口,所述罐体内腔设置有胶囊。

2. 根据权利要求1所述的自动补水排气定压罐,其特征在于:所述罐体顶部还设置有盲板,盲板通过螺栓与罐体连接。

3. 根据权利要求1所述的自动补水排气定压罐,其特征在于:所述进水口设置有法兰。

4. 根据权利要求1所述的自动补水排气定压罐,其特征在于:所述出水口设置有法兰。

5. 根据权利要求1所述的自动补水排气定压罐,其特征在于:所述排空口设置有手动球阀。

6. 根据权利要求1所述的自动补水排气定压罐,其特征在于:所述排气口设置有电磁阀。

7. 根据权利要求1所述的自动补水排气定压罐,其特征在于:所述压力表为电接点压力表。

自动补水排气定压罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水处理设备,具体为自动补水排气定压罐。

背景技术

[0002] 现在的供水装置主要由两种,第一是水塔或者高位水箱供水,这种装置占地大,能耗高,清洗麻烦,第二是恒压供水,设备简单,但产生气阻,造成局部或整个系统的循环不畅,以及设备和管道的损坏;另一方面水中含有的氧气使得供热(制冷)设备、管道和钢制散热器等末端设备腐蚀,穿孔、漏水直接影响到整个系统的安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供自动补水排气定压罐,解决了现有的供水设备(装置)的能耗高、气阻严重、腐蚀设备等问题。为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:自动补水排气定压罐,包括上下两端设置有封头的罐体,所述罐体底部设置有进水口、出水口和排空口,所述罐体中部设置有压力表,所述罐体上部设置有加气口和排气口,所述罐体内腔设置有胶囊。

[0004] 所述罐体顶部还设置有盲板,盲板通过螺栓与罐体连接。

[0005] 所述进水口设置有法兰。

[0006] 所述出水口设置有法兰。

[0007] 所述排空口设置有手动球阀。

[0008] 所述排气口设置有电磁阀。

[0009] 所述压力表为电接点压力表。

[0010] 本实用新型的优点在于:自动定压,自动补水,自动脱除系统内游离气体,运行参数任意设定,适用于任何密闭定压补水场所,自动读取系统压力信息,脱气效率高,防止气阻,保证系统正常运行,稳定可靠,降低系统运行噪音,节约能源,降低运行成本。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型自动补水排气定压罐结构示意图。

[0012] 图中符号说明:罐体(1)、胶囊(2)、进水口(3)、出水口(4)、排空阀(5)、电接点压力表(6)、排气阀(7)、加气口(8)。

具体实施方式

[0013] 下面用最佳的实施例对本实用新型做详细的说明。

[0014] 包括上下两端设置有封头的罐体,罐体材质为不锈钢或者碳钢,直径500~5000毫米;罐体底部设置有进水口、出水口和排空口,罐体中部设置有压力表,罐体上部设置有加气口和排气口,罐体内腔设置有胶囊;罐体顶部还设置有盲板,盲板通过螺栓与罐体连接;进水口设置有法兰;出水口设置有法兰;排空口设置有手动球阀;排气口设置有电磁

阀 ;压力表为电接点压力表。

[0015] 最后应说明的是 :显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

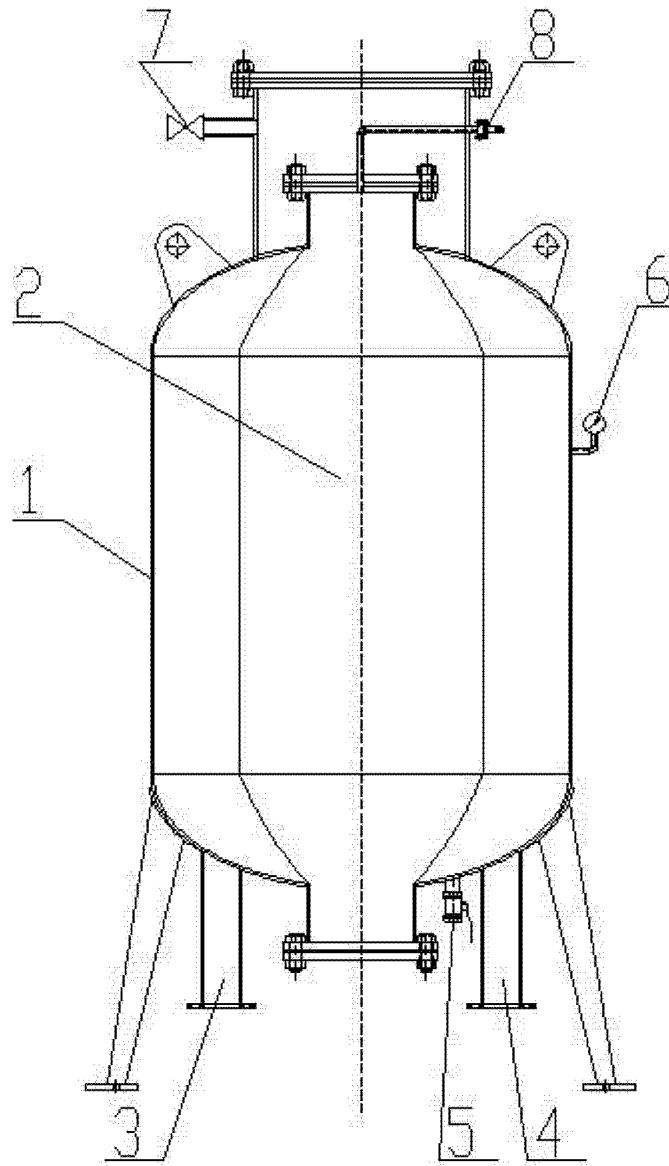


图 1