



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201924406 U

(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 201020256369.6

(22) 申请日 2010.07.12

(73) 专利权人 上海水泵集团有限公司

地址 200090 上海市杨浦区杨树浦路 2310
号 7 楼 01 座

(72) 发明人 胡荣楼 胡涛

(51) Int. Cl.

E03B 11/16(2006.01)

E03B 7/07(2006.01)

E03B 11/06(2006.01)

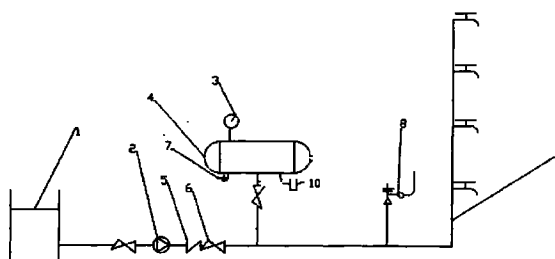
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型无负压给水设备

(57) 摘要

本实用新型涉及水泵技术领域,尤其是一种新型无负压给水设备。其特征在于包括:水源 1、水泵 2、压力表 3、气压水罐 4、止回阀 5、闸阀 6、充气阀 7、安全阀 8、管道 9、负压调节装置 10,所述在气压罐体 4 下面设有负压调节装置 10,所述负压调节装置 10 是给气压罐体 4 输出能量,排除气压罐体 4 和管道 9 中的负压,满足用水点水压、水量等要求,水质不易被污染。



1. 一种新型无负压给水设备,其特征在于,包括:水源、水泵、压力表、气压水罐、止回阀、闸阀、充气阀、安全阀、管道、负压调节装置,所述一种新型无负压给水设备,在气压罐体下面设有负压调节装置。

一种新型无负压给水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泵技术领域,尤其是一种新型无负压给水设备。

技术背景

[0002] 自动给水设备一般由三大部分组成,设备的供水能力由水泵机组决定,系统的协调运行由控制柜控制。气压贮能器包含隔膜气压罐和自动补气罐两种,它的主要作用是贮能保压,应付少量供水及正常、泄露,同时也是自动控制不可缺少的部件。由于工作特点的不同,给水设备有时排不出管道体中的负压,在正压大的时候,就无法调节压力,使给水设备的能耗大大增加。

发明内容

[0003] 一种新型无负压给水设备,其特征在于,包括:水源 1、水泵 2、压力表 3、气压水罐 4、止回阀 5、闸阀 6、充气阀 7、安全阀 8、管道 9、负压调节装置 10,所述在气压罐体 4 下面设有负压调节装置 10,所述负压调节装置 10 是给气压罐体 4 输出能量,排除气压罐体 4 和管道 9 中的负压,当管道 9 中介质压力小的时候,负压调节装置 10 开始工作给气压罐体 4 输出能量,增加管道 9 中介质压力,不让起水泵外的介质倒流或渗透到管道 9 中,满足用水点水压、水量等要求,水质不易被污染。

[0004] 本实用新型效果在于:1. 提高给水设备工作效率和稳定性;2. 调节压力满足用水点水压、水量等要求;3. 简单实用,安装方便,降低成本,提高了工作效率并且节省了成本。

附图说明

[0005] 图 1 是一种新型无负压给水设备示意图;

[0006] 水源 1、水泵 2、压力表 3、气压水罐 4、止回阀 5、闸阀 6、充气阀 7、安全阀 8、管道 9、负压调节装置 10。

具体实施方式

[0007] 参见图 1,一种新型无负压给水设备,所述在气压罐体 4 下面设有负压调节装置 10,所述负压调节装置 10 是给气压罐体 4 输出能量,排除气压罐体 4 和管道 9 中的负压,当管道 9 中介质压力小的时候,负压调节装置 10 开始工作给气压罐体 4 输出能量,增加管道 9 中介质压力,不让起水泵外的介质倒流或渗透到管道 9 中,满足用水点水压、水量等要求,水质不易被污染。

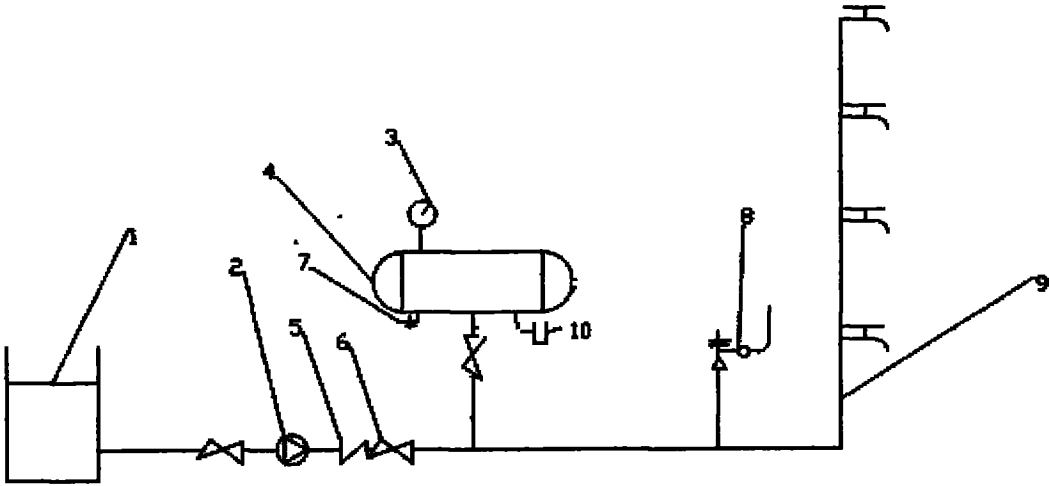


图 1