



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202850089 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220455130. 0

(22) 申请日 2012. 09. 09

(73) 专利权人 唐中文

地址 200090 上海市杨浦区杨树浦路 2300
号知识产权大厦 B 楼 612 座

(72) 发明人 唐中文

(51) Int. Cl.

E03B 1/00(2006. 01)

E03B 7/07(2006. 01)

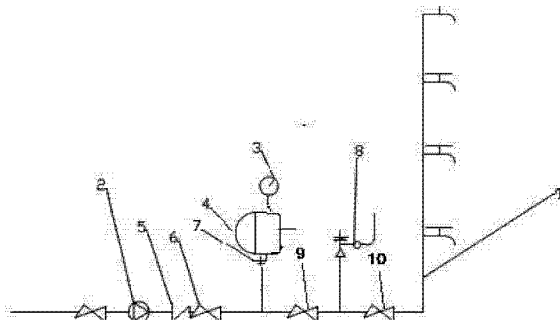
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(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,尤其一种新型无负压给水设备,其特征在于,包括:管道、水泵、压力表、控制装置、止回阀、闸阀、控制阀、安全阀、第一控制阀、第二控制阀,所述一种新型无负压给水设备,在管道中设有第二控制阀,所述第二控制阀是向管道启动输出气体能量,调节水源管道中的水压,当管道中水压力小的时候,输出保压气体能量,调节水源管道介质压力,满足用水点水压、水量要求,简单实用,安装方便,降低成本。



1. 一种新型无负压给水设备,其特征在于,包括:管道、水泵、压力表、控制装置、止回阀、闸阀、控制阀、安全阀、第一控制阀、第二控制阀,所述一种新型无负压给水设备,在管道中设有第二控制阀。

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。

背景技术

[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,设备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,有时管道体压力不稳定,使用水点水压不稳定,同时也容易带来水质污染。

发明内容

[0003] 为解决以上问题,本实用新型提供了一种新型无负压给水设备,其特征在于,包括:管道 1、水泵 2、压力表 3、控制装置 4、止回阀 5、闸阀 6、控制阀 7、安全阀 8、第一控制阀 9、第二控制阀 10,所述一种新型无负压给水设备,在管道 1 中设有第二控制阀 10,所述第二控制阀 10 是向管道 1 启动输出气体能量,调节水源管道 1 中的水压,当管道 1 中水压力小的时候,输出保压气体能量,调节水源管道 1 介质压力,满足用水点水压、水量要求。

[0004] 本实用新型的效果在于: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、水量要求;3. 简单实用,安装方便,降低成本。

附图说明

[0005] 图 1 是本实用新型示意图;

[0006] 其中:管道 1、水泵 2、压力表 3、控制装置 4、止回阀 5、闸阀 6、控制阀 7、安全阀 8、第一控制阀 9、第二控制阀 10。

具体实施方式

[0007] 参见图 1,所述一种新型无负压给水设备,在管道 1 中设有第二控制阀 10,所述第二控制阀 10 是向管道 1 启动输出气体能量,调节水源管道 1 中的水压,当管道 1 中水压力小的时候,输出保压气体能量,调节水源管道 1 介质压力,满足用水点水压、水量要求。

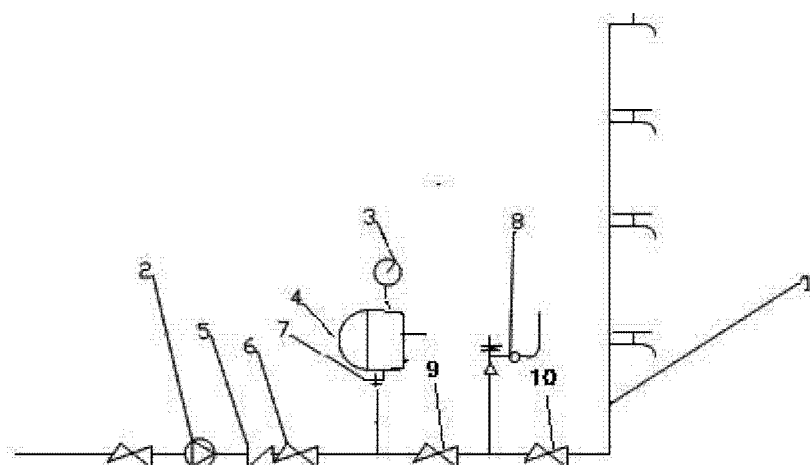


图 1