(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201588260 U
(45)授权公告日 2010.09.22

(21)申请号 200920208391.0

(22)申请日 2009.08.25

(73)专利权人 上海长征泵阀有限公司
地址 200803 上海市嘉定区黄渡镇春浓路 312 号

(72)发明人 葛显敏

(51)Int.Cl.
E03B 11/16(2006.01)

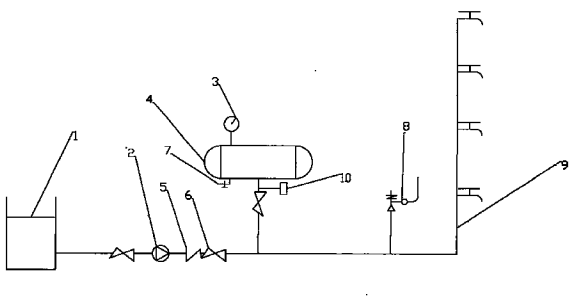
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(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、配水管道、水力合作器，在气压水罐与闸阀之间增设了一个水利合作器，利用水利合作器排除气压罐体和管道体中的负压，当管道体中正压大的时候，起到调节压力的作用，满足用水点水压、水量等要求，水质不易被污染。



CN 201588260 U

1. 一种新型给水设备包括：水源、水泵、压力表、气压水罐、止回阀、闸阀、充气阀、安全阀、配水管道和水力合作器，其特征在于在所述的气压水罐与闸阀之间增设了一个水利合作器。

一种新型给水设备

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，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 9 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、配水管道 9、水力合作器 10，在 4 与 6 之间增设了一个水利合作器 10，利用水利合作器 10 排除气压罐体 4 和管道体 9 中的负压，当管道体 9 中正压大的时候，起到调节压力的作用，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 为新型给水设备示意图；

[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、配水管道 9、水力合作器 10

具体实施方式

[0007] 在结构上设计了水力合作器 10，在气压水罐 4 与闸阀 6 之间增设了一个水利合作器 10，其作用是排除气压罐体 4 和管道体 9 中的负压，当管道体 9 中正压大的时候，起到调节压力的作用，满足用水点水压、水量等要求，水质不易被污染。

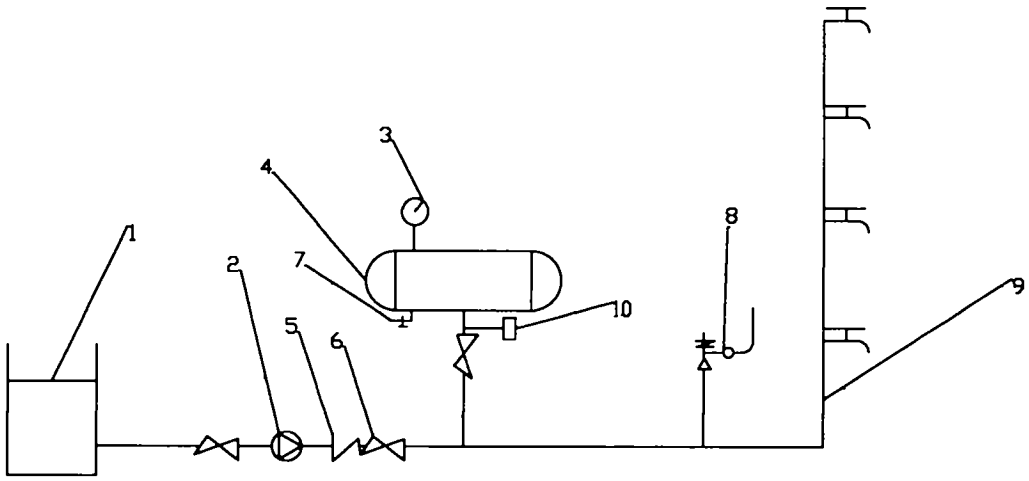


图 1