



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204226767 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420665614. 7

(22) 申请日 2014. 11. 10

(73) 专利权人 付士业

地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区闻集镇杨
店 209 号

(72) 发明人 付士业

(74) 专利代理机构 安徽省阜阳市科颖专利事务
所 34108

代理人 徐宝泉

(51) Int. Cl.

F16K 17/04(2006. 01)

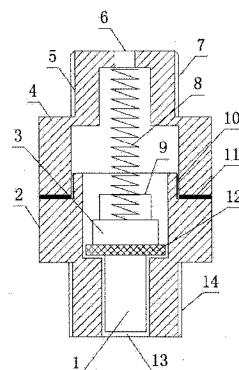
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

补气阀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种补气阀,它是在上阀体的上端设有上连接头,上阀体的上端设有通气孔,上阀体的下端设有下阀体,下阀体的底端设有进气孔,进气孔的上端设有阀芯,阀芯的上端装有弹簧,阀芯的底端设有阀杆,阀芯的下端设有密封垫,密封垫安装在进气孔的上端,下阀体的上端设有外螺纹,上阀体的下端设有内螺纹,下阀体由螺纹连接安装在上阀体的底端,上下阀体的连接处装有密封圈,下阀体的外体上制有外螺纹,使用时,将补气阀安装在水箱的上端,当水箱内的水位减少时,水箱内产生的负压就会将补气阀的阀芯吸开,自动向水箱内补气。



1. 一种补气阀,由上阀体、下阀体、阀芯及弹簧组成,其特征在于:所述上阀体(4)的上端设有上接头(5),上接头的外侧设有外螺纹(7),上阀体的上端设有通气孔(6),上阀体(4)的下端设有下阀体(2),下阀体的底端设有进气孔(13),进气孔的上端设有阀芯(3),阀芯的上端设有弹簧座(9),弹簧座内装有弹簧(8),阀芯的底端设有阀杆(1),阀杆的下端安装在进气孔内,阀芯的下端设有密封垫(12)。

2. 根据权利要求1所述的补气阀,其特征在于:所述的密封垫安装在进气孔的上端,下阀体的上端设有外螺纹(10),上阀体的下端设有内螺纹,下阀体由螺纹连接安装在上阀体的底端,上下阀体的连接处设有密封圈(11),下阀体的外体上制有外螺纹(14)。

补气阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水路控制阀,确切的说是一种水塔出水管道补气阀。

背景技术

[0002] 目前,无塔供水器已成为农村农民的主要用水设施,已普及每个家庭,几乎家家都用,但这些传统的供水连接管路中,都没有安装补气阀。由于无塔供水器的水箱是由金属薄板制成,当水箱内的水位排空时,水箱内的负压就会将箱体吸瘪,如此反复的抽排吸瘪,不仅减少水箱的使用寿命,而且还容易造成连接的管件泄漏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是克服上述缺陷,提供一种补气阀,以延长水箱的使用寿命,保证居民的安全用水,防止泄漏。

[0004] 本实用新型的方案是由上阀体、下阀体、阀芯及弹簧组成,其结构特点是在上阀体的上端设有上连接头,上连接头的外侧设有外螺纹,上阀体的上端设有通气孔,上阀体的下端设有下阀体,下阀体的底端设有进气孔,进气孔的上端设有阀芯,阀芯的上端设有弹簧座,弹簧座内装有弹簧,阀芯的底端设有阀杆,阀杆的下端安装在进气孔内,阀芯的下端设有密封垫,密封垫安装在进气孔的上端,下阀体的上端设有外螺纹,上阀体的下端设有内螺纹,下阀体由螺纹连接安装在上阀体的底端,上下阀体的连接处装有密封圈。下阀体的外体上制有外螺纹。使用时,将补气阀安装在水箱的上端,当水箱内的水位减少时,水箱内产生的负压就会将补气阀的阀芯吸开,自动向水箱内补气,水箱就不会被吸瘪了。

[0005] 本实用新型结构简单,加工生产方便,使用效果好。

[0006] 下面结合附图作进一步详细说明。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 图 1 中示出的上阀体 4 的上端设有上连接头 5,上连接头的外侧设有外螺纹 7,上阀体的上端设有通气孔 6,上阀体 4 的下端设有下阀体 2,下阀体的底端设有进气孔 13,进气孔的上端设有阀芯 3,阀芯的上端设有弹簧座 9,弹簧座内装有弹簧 8,阀芯的底端设有阀杆 1,阀杆的下端安装在进气孔内,阀芯的下端设有密封垫 12,密封垫安装在进气孔的上端,下阀体的上端设有外螺纹 10,上阀体的下端设有内螺纹,下阀体由螺纹连接安装在上阀体的底端,上下阀体的连接处设有密封圈 11,下阀体的外体上制有外螺纹 14。

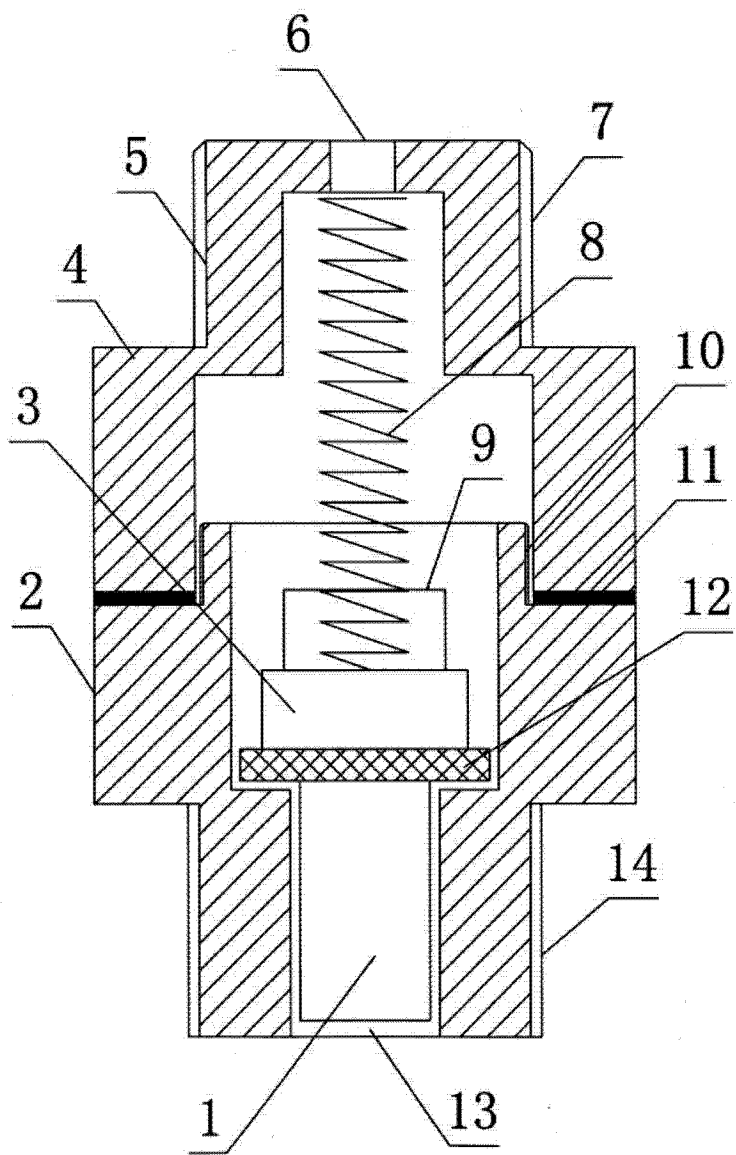


图 1