



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92236262.9

[51]Int.Cl⁵

E03B 11/02

[45]授权公告日 1993年7月21日

[22]申请日 92.9.30 [24]颁证日 93.6.13
 [73]专利权人 张占全
 地址 136001吉林省四平市联合收割机厂
 [72]设计人 张占全

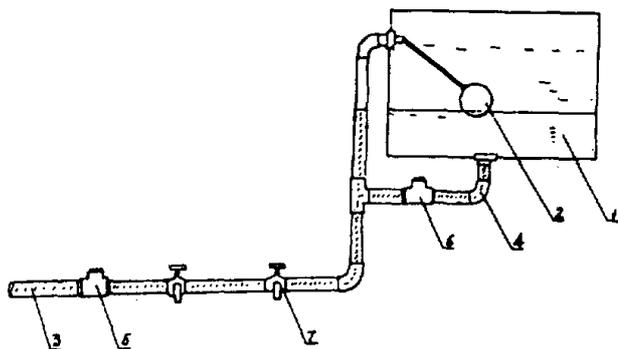
[21]申请号 92236262.9
 [74]专利代理机构 四平市专利事务所
 代理人 唐永

说明书页数: 3 附图页数: 1

[54]实用新型名称 自动蓄水给水器

[57]摘要

本实用新型公开了一种自动蓄水给水器，它是在原球阀式蓄水箱的上水管初端正向设置一个单向阀，在回水管的初端反向设置一个单向阀，在上水管上根据房间用水情况任意设置几个水龙头，靠水压与单向截止阀的作用即可实现自动蓄水、供水的目的，具有结构简单、成本低、安装方便、节省人力等优点。



< 28 >

权 利 要 求 书

1, 一种自动蓄水给水器, 包括蓄水箱(1)、球阀(2)、上水管(3)、回水管(4), 其特征在于在上水管(3)的初端正向设置一个单向阀(5), 在回水管(4)的初端反向设置一个单向阀(6)。

自动蓄水给水器

本实用新型涉及到经常停水，特别是定点给水的居民区及工业用水的自动蓄水、给水装置。

对于经常停水或定点给水的居民区，传统的蓄水方式是用水缸或水箱蓄水，这样必须有人看水，送水时没人就接不到水。为了解决用水问题，一些家庭开始使用一种自制的蓄水箱，就是在箱内的上水箱上按装一个浮球阀，在箱体下部按上一个手动阀门，当用水时，要将阀门打开，向各房间的水龙头供水后要及时关上，否则就会使箱体内的水从进水管道回流掉，如果忘关了此阀而赶上管道上水，还会使箱体内的水向外溢出，造成房间水灾。

本实用新型的目的是提供一种无须手动操作，能在任何给水情况下实现自动蓄、供水的自动蓄水给水器。

本实用新型的目的是这样实现的：一种自动蓄水给水器，包括蓄水箱、球阀、上水管、回水管，特别是在上水管的初端正向设置一个单向阀，在回水管的初端反向设置一个单向阀，供水时在正向水压的作用下，上水管的单向阀打开，回水管的单向阀关闭。水满后箱体

的球阀自动上浮而关闭，当停止供水后回水管的单向阀受水箱内反向水压的作用下自动打开，而上水管的单向阀随反向水压的增大而关闭，从而实现了液压自锁式闭合回路。

本实用新型只需在原球阀式蓄水箱的上水管初端正向设置一个单向阀，在回水管的初端反向设置一个单向阀，即可实现自动蓄水、供水的目的，具有结构简单、成本低、安装方便，节省人力等优点。

本实用新型的具体结构由以下实施例及其附图给出图1是自动蓄水给水器结构示意图。

下面结合附图详细说明自动给水器的结构及使用情况。

本自动蓄水给水器，包括蓄水箱(1)、球阀(2)、上水管(3)、回水管(4)，特别是在上水管(3)的初端安装一个正向设置的单向阀(5)，在回水管(4)上安装一个反向设置的单向阀(6)，在上水管(3)上根据房间用水需要任意设置几个水龙头(7)。供水时，水经上水管(3)至单向阀(5)，当单向阀(5)的正向上的水压力大于水箱(1)回水压力时，单向阀(5)打开。水流经上水管(3)，水龙头(7)通过，由球阀(2)注入蓄水箱(1)内，此时在水压

的作用下，回水管(4)上的单向阀(6)自锁。当水箱(1)注满后，球阀(2)上浮关闭，单向阀(5)在水压的作用下自锁。当用水时，打开水龙头(7)，回水管(4)上的单向阀(6)的反向回水压力大于上水管(3)的压力时，单向阀(6)打开，水流经上水管(3)向水龙头(7)给水。

说明书附图

