



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205857296 U

(45)授权公告日 2017. 01. 04

(21)申请号 201620363606.6

(22)申请日 2016.04.27

(73)专利权人 黄宏伦

地址 464200 河南省信阳市罗山县彭新乡
曾店村南头组

(72)发明人 黄宏伦 黄金平

(51)Int.Cl.

E03B 11/02(2006.01)

E03B 7/07(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

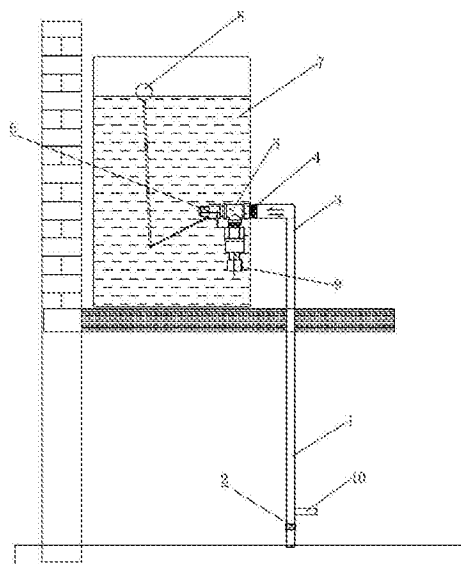
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

全自动断水应急储水无电控制装置

(57)摘要

本实用新型涉及生活用水,特别是涉及一种全自动断水应急储水无电控制装置,包括主水管,水箱,水箱进出共用水管,水箱内设有水箱进出水控制装置,水箱进出水控制装置为T型结构,包括一端设置在水箱内壁的水箱内外接头,另一端安装有浮球控制阀,浮球连杆下端设有进出水口,进出水控制装置下端为单向回水阀,单向回水阀从水箱向进出水共用水管开启,反之关闭;主水管在入户管前端设有止回阀,主水管断水时,水箱内不倒流进入主管网,本实用新型利用物理原理,自动控制,省电,无精密部件,结构简单,易于维护,成本低,经济实用,有效解决断水应急问题。



1.一种全自动断水应急储水无电控制装置,包括主水管,水箱,水箱进出共用水管,其特征在于:水箱内设有水箱进出水控制装置,水箱进出水控制装置为T型结构,包括一端设置在水箱内壁的水箱内外连接头,另一端安装有浮球控制阀,浮球连杆下端设有进出水口,进出水控制装置下端为单向回水阀,单向回水阀从水箱向进出水共用水管开启,反之关闭;主水管在入户管前端设有止回阀,主水管断水时,水箱内不倒流进入主管网。

2.根据权利要求1所述的全自动断水应急储水无电控制装置,其特征是:所述的水箱进出水控制装置为分体结构,分别为浮球控制阀,T型三通,单向回水阀,水箱内外连接头,各部件采用螺纹方式连接。

3.根据权利要求1所述的全自动断水应急储水无电控制装置,其特征是:所述的水箱进出水控制装置为分体结构,分别为浮球控制阀,单向回水阀,T型三通与水箱内外连接头一体成型,各部件采用螺纹方式连接。

4.根据权利要求2或3所述的全自动断水应急储水无电控制装置,其特征是:所述的各部件采用塑料或铜材质。

全自动断水应急储水无电控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用水,特别是涉及一种全自动断水应急储水无电控制装置。

背景技术

[0002] 水是生命之源,目前农村新村自来水供给极其不稳定,经常突然性停水,这种情况直接导致的就是突然无水可用。城市高层供水不足,给生活造成极大的不便,传统的解决办法要么就是自己打井,用水泵抽水,要么就是提前手动储备生活用水。

[0003] 而我国电力现在农村供给严重不够,也会经常发生停电现象。城市部分地区用水高峰时,高层水压不足,造成供水不便,农村用水泵抽水也是费电费时,而且经常会出现储水桶溢出,造成水资源的浪费。一旦停水也停电。还是无水可用。城市如果自己手动储水,各种储水器皿堆积家里,也是极其不便。所以传统储水,用水系统已经不适用与当前农村,更加能优化城市供水问题。

[0004] 现有产品都是通过电能控制储水,一旦发生停水停电的情况,就会失去供给作用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决上述问题,提供一种结构简单、设计新颖、改造维护成本低的全自动断水应急储水无电控制装置。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种全自动断水应急储水无电控制装置,主水管,水箱,水箱进出共用水管,水箱内设有水箱进出水控制装置,水箱进出水控制装置为T型结构,包括一端设置在水箱内壁的水箱内外连接头,另一端安装有浮球控制阀,浮球连杆下端设有进出水口,进出水控制装置下端为单向回水阀,单向回水阀从水箱向进出水共用水管开启,反之关闭;主水管在入户管前端设有止回阀,主水管断水时,水箱内不倒流进入主管网。

[0008] 所述的水箱进出水控制装置为分体结构,分别为浮球控制阀,T型三通,单向回水阀,水箱内外连接头,各部件采用螺纹方式连接。

[0009] 所述的水箱进出水控制装置为分体结构,分别为浮球控制阀,单向回水阀,T型三通与水箱内外连接头一体成型,各部件采用螺纹方式连接。

[0010] 所述的各部件采用塑料或铜材质。

[0011] 一种全自动断水应急储水无电控制装置的使用方法,

[0012] 按小区单元划分间隔,水箱设置在小区单元楼层顶部,主水管与官网连接处设有止回阀,各楼层水管保持原样,水箱储水量根据需要调整;当正常供水时,水箱是蓄水储水状态;当断水时,主水管止回阀是关闭状态,水从水箱进出共用水管回流至单元内网管路,进入每户。

[0013] 按小区每户划分间隔,水箱设置在每户室内,入户主水管设有止回阀,各楼层水管保持原样,水箱储水量根据需要调整;当正常供水时,水箱是蓄水储水状态;当断水时,入户主水管止回阀是关闭状态,水从水箱进出共用水管回流至户内网管路,在户内管道流通。

[0014] 按单户平层或单户多层住宅划分间隔,水箱设置在每户住宅顶部,入户主水管设有止回阀,水箱储水量根据需要调整;当正常供水时,水箱是蓄水储水状态;当断水时,入户主水管止回阀是关闭状态,水从水箱进出共用水管回流至户内网管路,在户内管道流通。

[0015] 为了提高用水安全,在连续不断水情况下,建议定期关闭主管网进水阀,使水箱水形成循环使用。

[0016] 本实用新型的有益效果

[0017] 1.节能:利用物理原理,自动控制,省电。

[0018] 2.耐用:无精密部件,结构简单,易于维护。

[0019] 3.成本低,经济实用,有效解决断水应急问题。

附图说明

[0020] 图1为该全自动断水应急储水无电控制装置单户结构示意图。

[0021] 图2为该全自动断水应急储水无电控制装置水箱与主水管连接结构示意图。

[0022] 图3为该全自动断水应急储水无电控制装置核心部件结构示意图。

[0023] 图4为该全自动断水应急储水无电控制装置单元多层布局结构示意图。

[0024] 图5为该全自动断水应急储水无电控制装置单户单层或农村住宅结构示意图。

[0025] 图6为该全自动断水应急储水无电控制装置单户室内安装结构示意图。

[0026] 图1至6中,1为主水管,2为止回阀,3为水箱进出共用水管,4为水箱内外连接头,5为T型三通,6为浮球阀,7为水箱,8为浮球,9位单向回水阀,10为户内管接口。

具体实施方式

[0027] 实施例一:参见图1至4,本实用新型的技术方案是:

[0028] 一种全自动断水应急储水无电控制装置,包括主水管,水箱,水箱进出共用水管,水箱内设有水箱进出水控制装置,水箱进出水控制装置为T型结构,包括一端设置在水箱内壁的水箱内外连接头,另一端安装有浮球控制阀,浮球连杆下端设有进出水口,进出水控制装置下端为单向回水阀,单向回水阀从水箱向进出水共用水管开启,反之关闭;主水管在入户管前端设有止回阀,主水管断水时,水箱内不倒流进入主管网。

[0029] 所述的水箱进出水控制装置为分体结构,分别为浮球控制阀,T型三通,单向回水阀,水箱内外连接头,各部件采用螺纹方式连接。

[0030] 所述的水箱进出水控制装置为分体结构,分别为浮球控制阀,单向回水阀,T型三通与水箱内外连接头一体成型,各部件采用螺纹方式连接。

[0031] 所述的各部件采用塑料或铜材质。

[0032] 一种全自动断水应急储水无电控制装置的使用方法,

[0033] 按小区单元划分间隔,水箱设置在小区单元楼层顶部,主水管与官网连接处设有止回阀,各楼层水管保持原样,水箱储水量根据需要调整;当正常供水时,水箱是蓄水储水状态;当断水时,主水管止回阀是关闭状态,水从水箱进出共用水管回流至单元内网管路,进入每户。

[0034] 实施例二:参见图6,与实施例一大体相同,相同不再赘述,不同地方在于:按小区每户划分间隔,水箱设置在每户室内,入户主水管设有止回阀,各楼层水管保持原样,水箱

储水量根据需要调整;当正常供水时,水箱是蓄水储水状态;当断水时,入户主水管止回阀是关闭状态,水从水箱进出共用水管回流至户内网管路,在户内管道流通。

[0035] 实施例三:参见图5,与实施例一大体相同,相同不再赘述,不同地方在于:按单户平层或单户多层住宅划分间隔,水箱设置在每户住宅顶部,入户主水管设有止回阀,水箱储水量根据需要调整;当正常供水时,水箱是蓄水储水状态;当断水时,入户主水管止回阀是关闭状态,水从水箱进出共用水管回流至户内网管路,在户内管道流通。

[0036] 上述实施方式中,为了提高用水安全,在连续不断水情况下,建议定期关闭主管网进水阀,使水箱水形成循环使用。

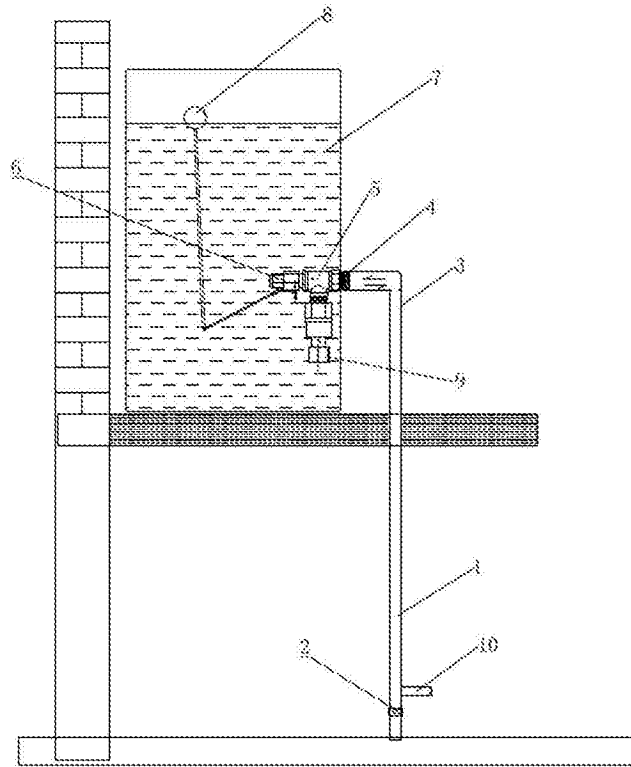


图1

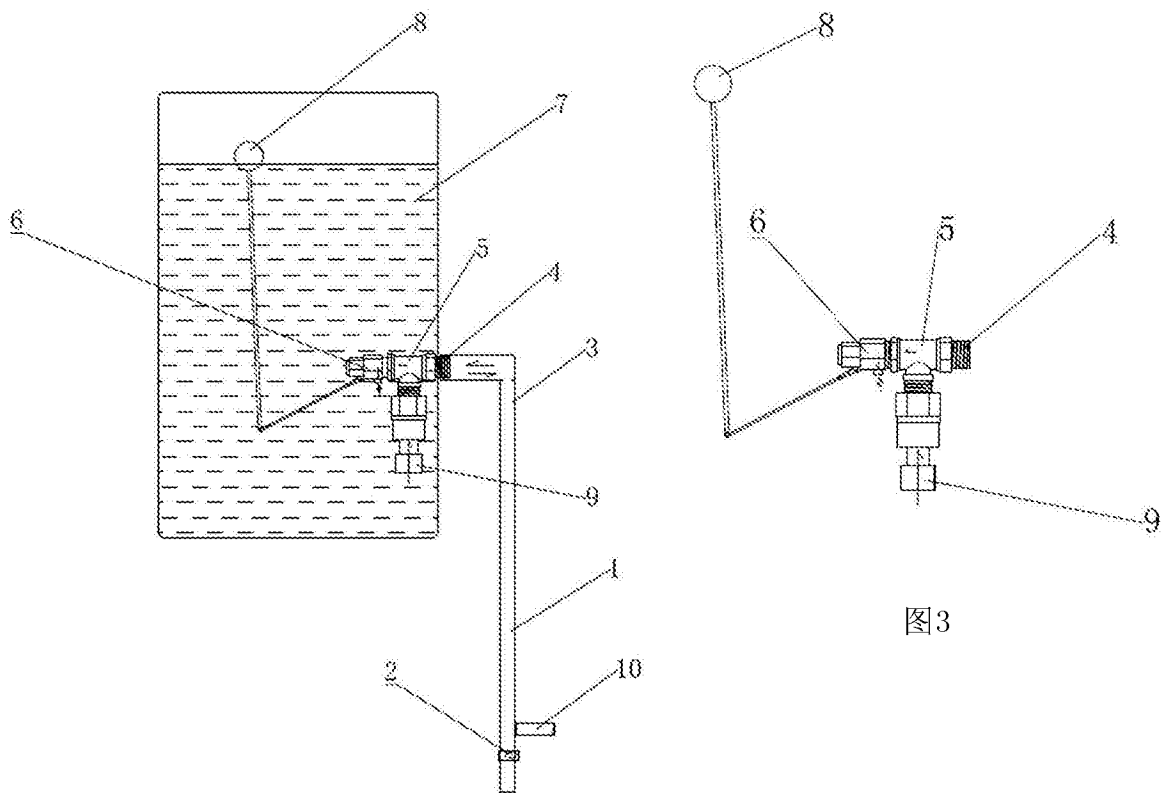


图3

图2

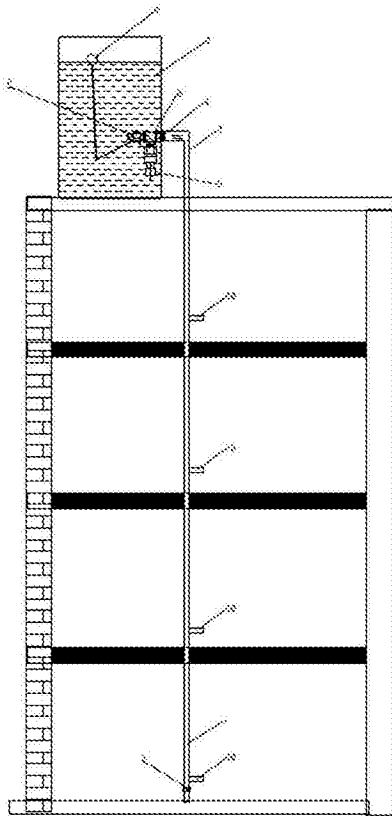


图4

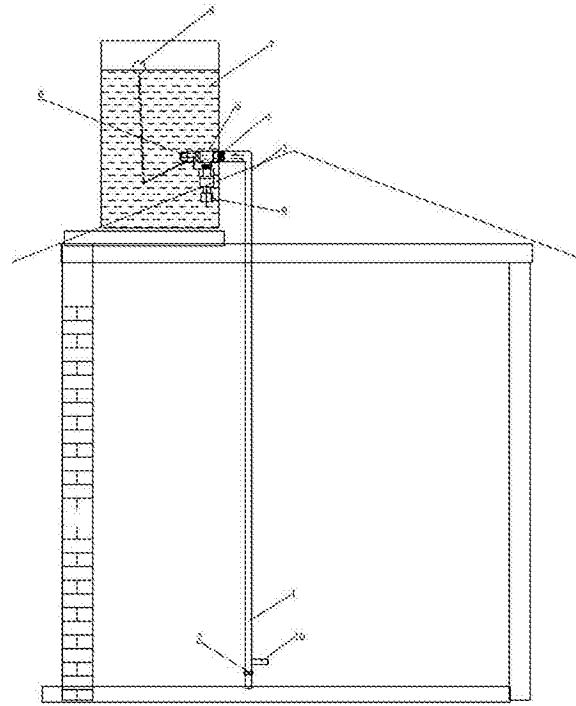


图5

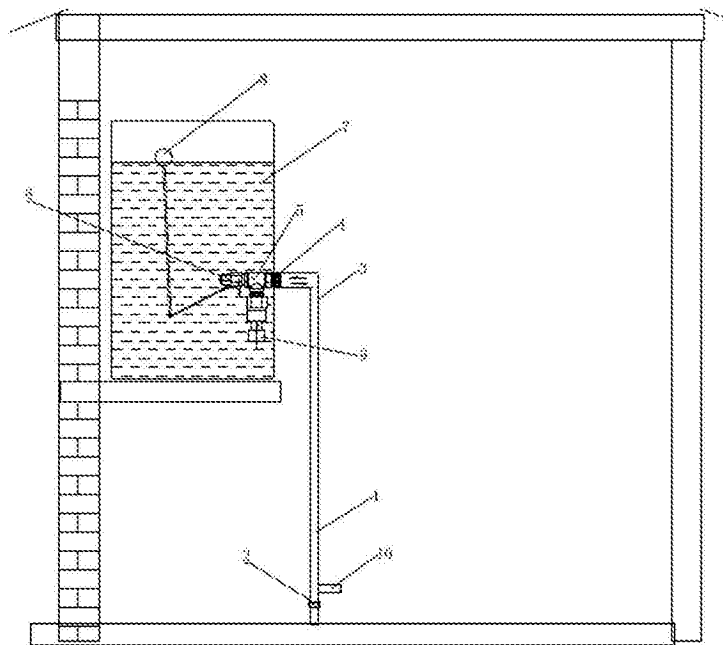


图6