(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102797886 A
(43)申请公布日 2012.11.28

(21)申请号 201210273076.2

(22)申请日 2012.08.03

(71)申请人 姬志刚
地址 056000 河北省邯郸市邯郸开发区世纪大街2号4层408室

(72)发明人 姬志刚 姬志强 杨智渊 王俊勇 杜志刚 贾海亮

(51)Int.Cl.
F16K 21/06(2006.01)

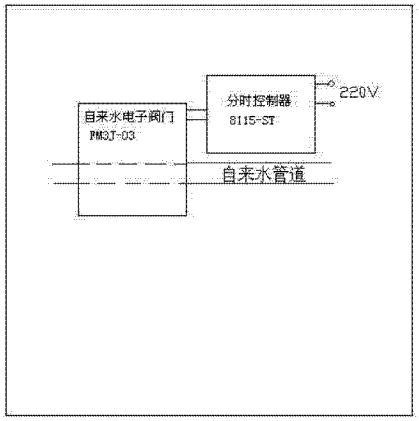
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

家用分时控制自动断水装置

(57)摘要

本发明公开一种家用分时控制自动断水装置，由分时控制器、自来水电子阀门组成，分时控制器与自来水电子阀门导线连接，并安装在家庭自来水管道上，当分时控制器向自来水电子阀门发出关闭指令的电信号，自来水电子阀门执行关闭指令，自动切断自来水，关闭自来水进水管。



CN 102797886 A

1. 家用分时控制自动断水装置，其特征在于：由分时控制器、自来水电子阀门组成，分时控制器与自来水电子阀门导线连接，并安装在家庭自来水管道上，当分时控制器向自来水电子阀门发出关闭指令的电信号，自来水电子阀门执行关闭指令自动切断自来水，关闭自来水进水管。

2. 根据权利要求 1 所述的家用分时控制自动断水装置，其特征在于：所述的分时控制器为 8115-ST 分时控制器，所述的自来水电子阀门为 FM3J-03 自来水电子阀门。

家用分时控制自动断水装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动断水装置，尤其是一种家用分时控制自动断水装置。

背景技术

[0002] 由于管道质量问题引起的自来水管道崩裂，由于主人记性问起引起的太阳能上水溢出多时没有关闭，由于自动洗衣机注水接口脱落引起的水漫室内等等，几乎很多家庭都遇到过，由此带来的问题就是水资源的大量浪费以及家居地板等物被水淹浸。面对这些问题很多人献智献策希望能够解决，可是都没有一个比较好的解决办法。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种有效解决上述问题的家用分时控制自动断水装置。

[0004] 本发明解决其技术问题的技术方案是：

家用分时控制自动断水装置，由分时控制器、自来水电子阀门组成，其特征在于：分时控制器与自来水电子阀门导线连接，并安装在家庭自来水管道上，当分时控制器向自来水电子阀门发出关闭指令的电信号，自来水电子阀门执行关闭指令自动切断自来水，关闭自来水进水管。

[0005] 所述的分时控制器为 8115-ST 分时控制器，其上有 20 分钟、30 分钟和 60 分钟 3 个时间档位按钮，按下时间档位按钮则完成预先设定自来水不间断流动时长为该时间档位按钮数值时，即可从分时控制器向自来水电子阀门发出关闭指令的电信号。如按下 20 分钟时间档位按钮，当自来水处于不间断流动状态计时到对应时间 20 分钟时，分时控制器立刻向自来水电子阀门发出关闭指令的电信号，自来水电子阀门自动切断自来水。

[0006] 所述的自来水电子阀门为 FM3J-03 自来水电子阀门。

[0007] 与现有技术对比，本发明提供了一种全新而有效的家用分时控制自动断水装置，只要在家庭自来水管道上进行安装，就可在自来水流动超过预设时间后即自动断水，达到节水及保护家居地板等物免于被水淹浸的目的，易于普及。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图所示，由分时控制器、自来水电子阀门组成，其特征在于：分时控制器与自来水电子阀门导线连接，并安装在家庭自来水管道上，当分时控制器的电信号向自来水电子阀门发出关闭指令，自来水电子阀门执行关闭指令自动切断自来水，关闭自来水进水管。

[0010] 所述的分时控制器为 8115-ST 分时控制器，控制器设置有 20 分钟、30 分钟和 60 分钟 3 个时间档位按钮，按下时间档位按钮则完成预先设定自来水不间断流动时长为该时间

档位按钮数值时，分时控制器即向自来水电子阀门发出关闭指令的电信号。

[0011] 所述的自来水电子阀门为 FM3J-03 自来水电子阀门。

[0012] 优选地，按下 20 分钟时间档位按钮，当自来水处于不间断流动状态计时到对应时间 20 分钟时，分时控制器立刻向自来水电子阀门发出关闭指令的电信号，自来水电子阀门自动切断自来水。

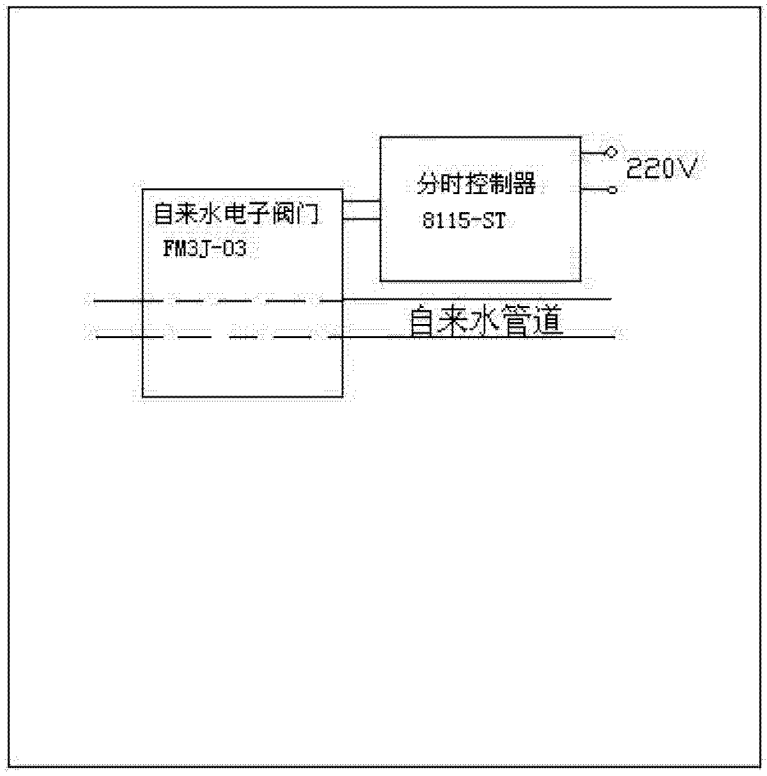


图 1