

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102359149 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 22

(21) 申请号 201110226542. 7

(22) 申请日 2011. 08. 09

(71) 申请人 黄守威

地址 315300 浙江省慈溪市天元镇潭东村黄家弄 5 组 17 号

(72) 发明人 黄守威

(51) Int. Cl.

E03B 7/07(2006. 01)

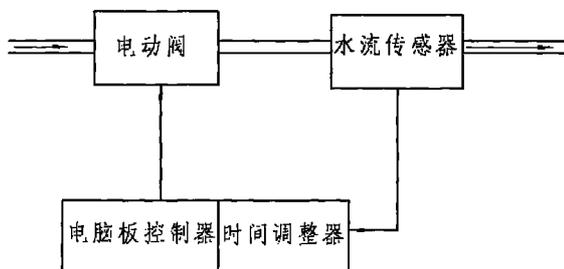
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种家用漏水节水保护器

(57) 摘要

本发明是一种家用漏水节水保护器, 该保护器包括电动阀、水流传感器和电脑板控制器, 电动阀与水流传感器相连接, 电脑板控制器与时间调整器电连接, 水流传感器与时间调整器电连接, 时间调整器与电动阀电连接, 水流传感器检测到水管的水流时间超过时间调整器所设定的时间后, 将信号反馈给电脑板控制器, 电脑板控制器控制电动阀将阀门关闭。与现有技术相比, 本发明的优点和有益效果为: 通过水流传感器检测到的信号传输到电脑板控制器, 控制电动阀的关闭, 实现水流的自动控制, 防止泻漏的存在, 实现节水。



1. 家用漏水节水保护器,其特征在于:该保护器包括电动阀、水流传感器和电脑板控制器,电动阀与水流传感器相连接,电脑板控制器与时间调整器电连接,水流传感器与时间调整器电连接,时间调整器与电动阀电连接,水流传感器检测到水管的水流时间超过时间调整器所设定的时间后,将信号反馈给电脑板控制器,电脑板控制器控制电动阀将阀门关闭。

2. 根据权利要求1所述的家用漏水节水保护器,其特征在于:所述的电动阀所需电压为6V,用电池或电源变压器供电。

3. 根据权利要求1所述的家用漏水节水保护器,其特征在于:所述的电脑板控制器中设有恢复按钮,按动恢复按钮将电脑板中的数据复位到初始状态。

一种家用漏水节水保护器

技术领域

[0001] 本发明技术方案涉及节水技术领域。

背景技术

[0002] 一般卫生间或水龙头经常由于忘记关掉阀门或阀门损坏,而白白地浪费了很多水,浪费水资源。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:发明一种家用漏水节水保护器,以克服现有缺陷,水管路进行保护,以防止泻漏的产生,实现节水。

[0004] 根据上述目的,本发明的技术方案为:家用漏水节水保护器,该保护器包括电动阀、水流传感器和电脑板控制器,电动阀与水流传感器相连接,电脑板控制器与时间调整器电连接,水流传感器与时间调整器电连接,时间调整器与电动阀电连接,水流传感器检测到水管的水流时间超过时间调整器所设定的时间后,将信号反馈给电脑板控制器,电脑板控制器控制电动阀将阀门关闭。

[0005] 所述的电动阀所需电压为 6V,用电池或电源变压器供电。

[0006] 所述的电脑板控制器中设有恢复按钮,按动恢复按钮将电脑板中的数据复位到初始状态。

[0007] 与现有技术相比,本发明的优点和有益效果为:通过水流传感器检测到的信号传输到电脑板控制器,控制电动阀的关闭,实现水流的自动控制,防止泻漏的存在,实现节水。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明原理方框图示意图。

具体实施方式

[0009] 结合图 1,家用漏水节水保护器,该保护器包括电动阀、水流传感器和电脑板控制器,电动阀与水流传感器相连接,电脑板控制器与时间调整器电连接,水流传感器与时间调整器电连接,时间调整器与电动阀电连接,水流传感器检测到水管的水流时间超过时间调整器所设定的时间后,将信号反馈给电脑板控制器,电脑板控制器控制电动阀将阀门关闭。

[0010] 所述的电动阀所需电压为 6V,用电池或电源变压器供电。

[0011] 所述的电脑板控制器中设有恢复按钮,按动恢复按钮将电脑板中的数据复位到初始状态。

[0012] 所述的水流传感器检测、传送每分钟出水通过量信号,所述出水通过量的水压力为 0.02-10kg,所述的时间调整器在 1-20 分钟内设定时间。当水管或马桶出现漏水时,水流传感器探测到漏水的现象发生时,漏水保护器自动控制电动阀关闭,切断进水源,这样不仅保护水资源不被浪费,同时也避免了用户的经济损失,不会造成屋内“水漫金山”,不会造成

地板、家具等被浸泡的危险。

[0013] 本发明在应用时将电动阀串联在管路的进水和出水管线上,水流传感器安装在出水端。一旦漏水,水流传感器将检测到的信号传送到电路板的控制器,后者控制电动阀切断水路。其优点是:能够有效地防止水龙头或马桶等的漏水问题,结构简单,不费电,不漏电,无安全隐患,成本低廉,利于推广,使用方便,使人们避免了不必要的麻烦和损失。

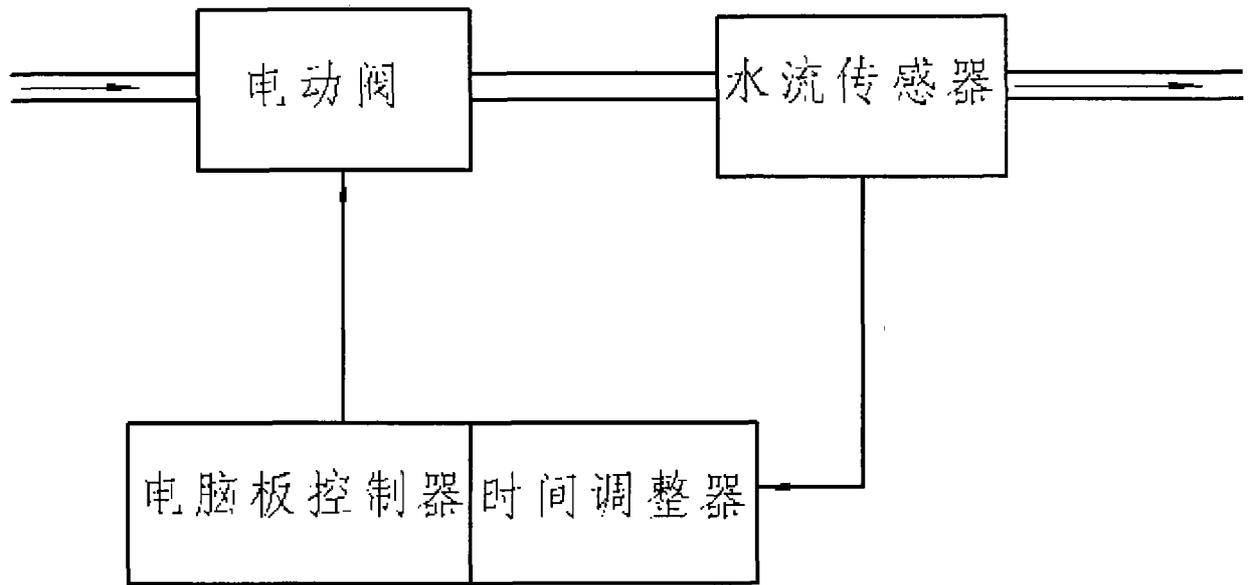


图 1