



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203756488 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420130454. 6

(22) 申请日 2014. 03. 22

(73) 专利权人 深圳市艾丽声电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道
黄田社区杨背工业区三期十栋三楼 B
区、四楼

(72) 发明人 宋增荣

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348

代理人 侯蔚寰

(51) Int. Cl.

F04B 49/06 (2006. 01)

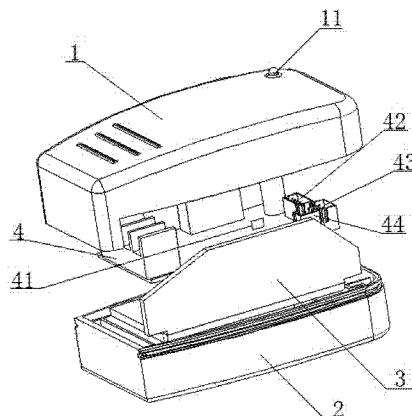
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能水泵控制保护器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种智能水泵控制保护器,包括上面壳、下面壳、散热片、控制主板,所述上面壳下方设有下面壳,所述上面壳与所述下面壳之间形成一空腔,所述空腔内设有控制主板,所述控制主板一侧设有散热片,所述控制主板包括主板芯片、压力开关接口、流量开关接口、输入接口、输出接口,所述压力开关接口位于所述主板芯片右侧,所述流量开关接口位于所述压力开关接口右侧,所述输入接口位于所述流量开关接口右侧,所述输出接口位于所述输入接口右侧,所述压力开关接口、流量开关接口、输入接口、输出接口与所述主板芯片相连接,本实用新型的有益效果在于:结构简单、体积小、使用寿命长、能自动控制、具有过流、过压保护功能。



1. 一种智能水泵控制保护器,其特征在于:包括上面壳、下面壳、散热片、控制主板,所述上面壳下方设有下面壳,所述上面壳与所述下面壳之间形成一空腔,所述空腔内设有控制主板,所述控制主板一侧设有散热片,所述控制主板包括主板芯片、压力开关接口、流量开关接口、输入接口、输出接口,所述压力开关接口位于所述主板芯片右侧,所述流量开关接口位于所述压力开关接口右侧,所述输入接口位于所述流量开关接口右侧,所述输出接口位于所述输入接口右侧,所述压力开关接口、流量开关接口、输入接口、输出接口与所述主板芯片相连接。

2. 根据权利要求1所述的智能水泵控制保护器,其特征在于:所述上面壳右侧设有运行显示灯,所述运行显示灯与所述控制主板相连接。

3. 根据权利要求1所述的智能水泵控制保护器,其特征在于:所述输入接口包括输入电源、电机输入,所述电机输入位于所述输入电源右侧。

4. 根据权利要求1所述的智能水泵控制保护器,其特征在于:所述输入接口为220V输入接口。

5. 根据权利要求1所述的智能水泵控制保护器,其特征在于:所述输出接口为220V输出接口。

一种智能水泵控制保护器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制器,尤其涉及一种智能水泵控制保护器。

背景技术

[0002] 市面上的水泵控制器体积较大、不能自动控制、不具有过流、过压保护功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决市面上的水泵控制器体积较大、不能自动控制、不具有过流、过压保护功能的不足而提供的一种新型的智能水泵控制保护器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种智能水泵控制保护器,包括上面壳、下面壳、散热片、控制主板,所述上面壳下方设有下面壳,所述上面壳与所述下面壳之间形成一空腔,所述空腔内设有控制主板,所述控制主板一侧设有散热片,所述控制主板包括主板芯片、压力开关接口、流量开关接口、输入接口、输出接口,所述压力开关接口位于所述主板芯片右侧,所述流量开关接口位于所述压力开关接口右侧,所述输入接口位于所述流量开关接口右侧,所述输出接口位于所述输入接口右侧,所述压力开关接口、流量开关接口、输入接口、输出接口与所述主板芯片相连接。

[0005] 进一步地,所述上面壳右侧设有运行显示灯,所述运行显示灯与所述控制主板相连接。

[0006] 进一步地,所述输入接口包括输入电源、电机输入,所述电机输入位于所述输入电源右侧。

[0007] 进一步地,所述输入接口为 220V 输入接口。

[0008] 进一步地,所述输出接口为 220V 输出接口。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:结构简单、体积小、使用寿命长、能自动控制、具有过流、过压保护功能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型智能水泵控制保护器结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型智能水泵控制保护器后视结构示意图;

[0012] 附图标记:1、上面壳;11、运行显示灯;2、下面壳;3、散热片;4、控制主板;41、主板芯片;42、压力开关接口;43、流量开关接口;44、输入接口;441、输入电源;442、电机输入;45、输出接口。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型做进一步描述:

[0014] 如图 1 所示,一种智能水泵控制保护器,包括上面壳 1、下面壳 2、散热片 3、控制主板 4,所述上面壳 1 下方设有下面壳 2,所述上面壳 1 与所述下面壳 2 之间形成一空腔,所述

空腔内设有控制主板 4, 所述控制主板 4 一侧设有散热片 3, 所述控制主板 4 包括主板芯片 41、压力开关接口 42、流量开关接口 43、输入接口 44、输出接口 45, 所述压力开关接口 42 位于所述主板芯片 41 右侧, 所述流量开关接口 43 位于所述压力开关接口 42 右侧, 所述输入接口 44 位于所述流量开关接口 43 右侧, 所述输出接口 45 位于所述输入接口 44 右侧, 所述压力开关接口 42、流量开关接口 43、输入接口 44、输出接口 45 与所述主板芯片 41 相连接。

[0015] 优选地, 所述上面壳 1 右侧设有运行显示灯 11, 所述运行显示灯 11 与所述控制主板 4 相连接。

[0016] 优选地, 所述输入接口 44 包括输入电源 441、电机输入 442, 所述电机输入 442 位于所述输入电源 441 右侧。

[0017] 优选地, 所述输入接口 44 为 220V 输入接口。

[0018] 优选地, 所述输出接口 45 为 220V 输出接口。

[0019] 根据上述说明书的揭示和教导, 本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此, 本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式, 对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外, 尽管本说明书中使用了一些特定的术语, 但这些术语只是为了方便说明, 并不对本实用新型构成任何限制。

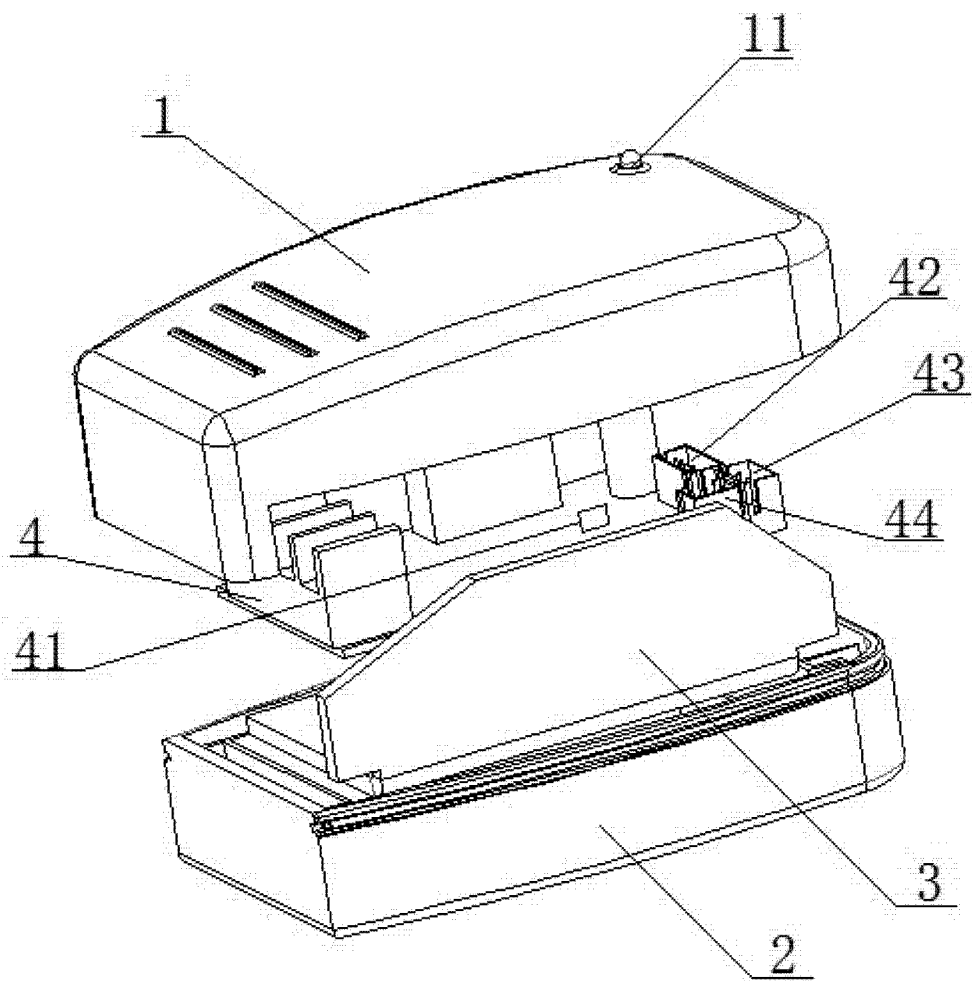


图 1

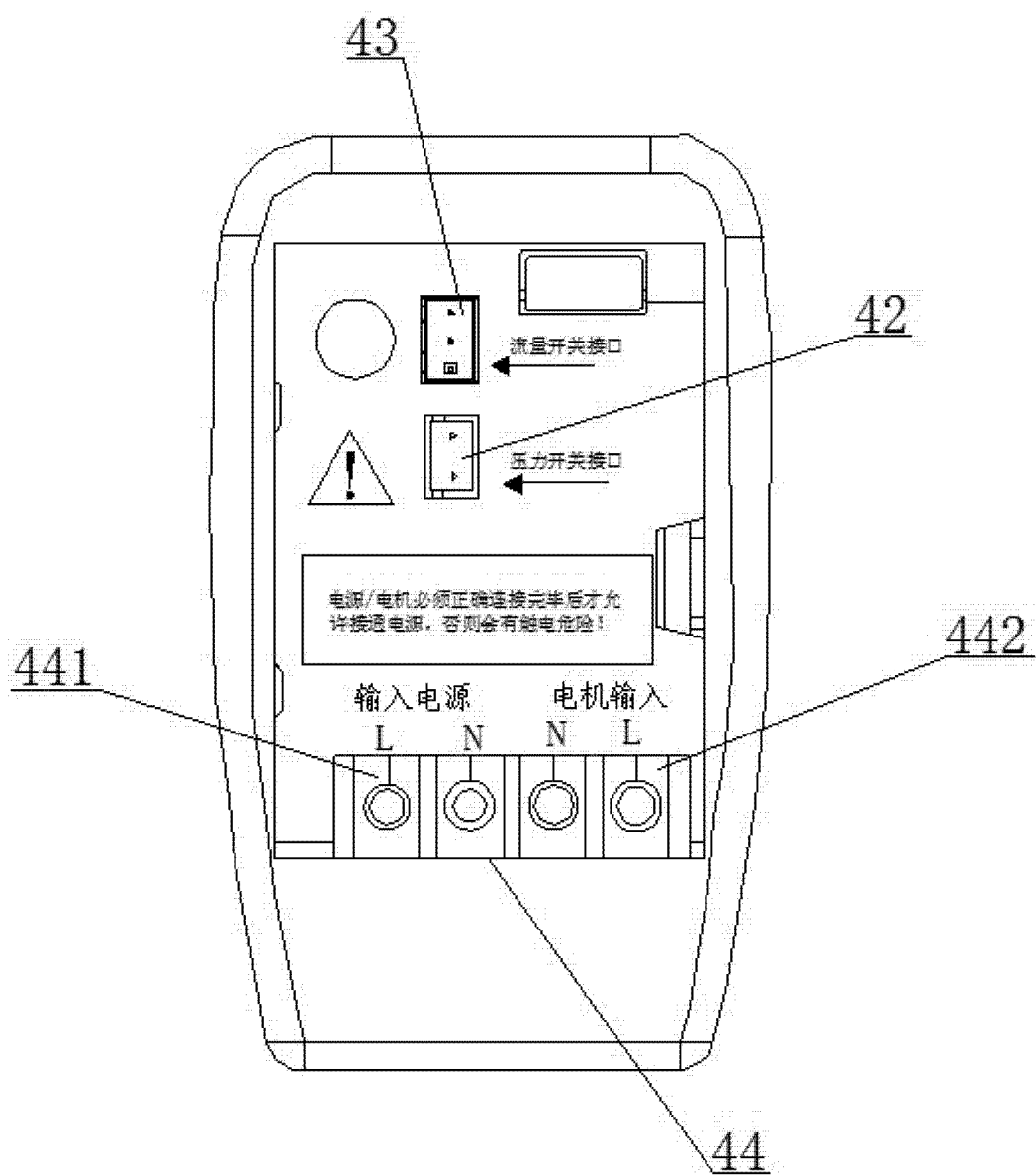


图 2