



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214676807 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202120379207.X

(22) 申请日 2021.02.20

(73) 专利权人 台州和讯动力科技有限公司

地址 317600 浙江省台州市玉环市玉城街  
道汽摩产业功能区中部

(72) 发明人 潘岩清 钞柏林

(74) 专利代理机构 台州市南方商标专利代理有  
限公司 33225

代理人 余琼群

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006.01)

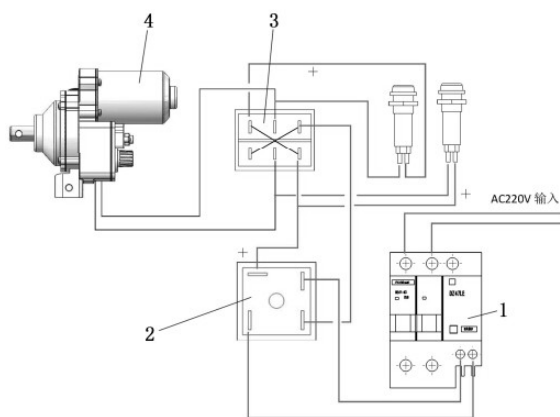
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种新型直流220V电动卷膜器控制装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型直流220V电动卷膜器控制装置,包括交流220V电源、整流器、倒顺开关与卷膜器,所述交流220V电源连接整流器的输入端,整流器的输出端输出直流220V电源,所述直流220V电源连接倒顺开关,所述倒顺开关连接卷膜器。本实用新型的倒顺开关接的是经过整流器改变的直流220V电源,用的是2线来控制,省掉了两只三闭三开中间继电器,省掉了装继电器密封,大大的省略了装机的空间,降低了成本;降低了包裹在行程控制盒上的透明塑料盖高度,减小了产品体积,节省了成本,从而实现接线简单,换向方便,接线不分正负,不易烧坏线路板和继电器等优点。



1. 一种新型直流220V电动卷膜器控制装置,其特征在于:包括交流220V电源、整流器、倒顺开关与卷膜器,所述交流220V电源连接整流器的输入端,整流器的输出端输出直流220V电源,所述直流220V电源连接倒顺开关,所述倒顺开关连接卷膜器。

2. 根据权利要求1所述的新型直流220V电动卷膜器控制装置,其特征在于:所述整流器为桥式整流器。

## 一种新型直流220V电动卷膜器控制装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电动卷膜器技术领域,具体涉及一种新型直流220V电动卷膜器控制装置。

### 背景技术

[0002] 目前国内所有大棚使用的交流220V电动卷膜器、都是因为输入了AC220V电源,用倒顺开关接入交流220V电源来控制电机正反转,这种方法离不开两个三闭三开继电器。这种设备输入的都是交流220V电源,但是使用的电机都是直流220V电机,电源是经过整流、滤波后变成直流来使用的。

[0003] 中国专利公告号CN 203279588 U公开了一种电动卷膜器,它利用交流控制回路来控制电机正反转,倒顺开关接的是交流220V电源,用的是三线控制;在倒顺开关和用电设备之间,还有两只三闭三开中间继电器。上述涉及到的电动卷膜器,存在着接线麻烦、成本高、线容易接错等问题,线一旦接错,线路板就会烧毁,电机出现一边转,一边不转。

### 发明内容

[0004] 因此,本实用新型的主要目的,在于解决上述问题,提供一种新型直流220V电动卷膜器控制装置。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型所采用的技术方案是提供一种新型直流220V电动卷膜器控制装置,包括交流220V电源、整流器、倒顺开关与卷膜器,所述交流220V电源连接整流器的输入端,整流器的输出端输出直流220V电源,所述直流220V电源连接倒顺开关,所述倒顺开关连接卷膜器。

[0006] 所述整流器为桥式整流器。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的新型直流220V电动卷膜器控制装置,倒顺开关接的是经过整流器改变的直流220V电源,用的是2线来控制,省掉了两只三闭三开中间继电器,省掉了装继电器密封,大大的省略了装机的空间,降低了成本;降低了包裹在行程控制盒上的透明塑料盖高度,减小了产品体积,节省了成本,从而实现接线简单,换向方便,接线不分正负,不易烧坏线路板和继电器等优点。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型新型直流220V电动卷膜器控制装置的电路模块图;

[0010] 图2是本实用新型新型直流220V电动卷膜器控制装置的功能模块图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0012] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种新型直流220V电动卷膜器控制装置,包括交

流220V电源1、整流器2、倒顺开关3与卷膜器4,所述交流220V电源1连接整流器2的输入端,整流器2的输出端输出直流220V电源,所述直流220V电源连接倒顺开关3,所述倒顺开关3连接卷膜器4。

[0013] 所述整流器2为桥式整流器。

[0014] 本实用新型是用倒顺开关3接入直流220V电源两线来替代原接入交流220V三线控制电机正反转的,广泛应用于温室大棚电动卷膜器、放风机、开窗机、卷帘机、拉幕电机等机电产品上,具有结构简单,接线方便,接线不分正负等优点,不存在因为线接错而烧毁线路板、继电器。

[0015] 具体工作原理:

[0016] 把由外线进来的交流220V电源1两根线接在桥式整流器2的对应脚上,作为AC220V电源输入,另外两只脚接直流电源输出。

[0017] 倒顺开关3输入端接桥式整流器2的输出线,也就是接直流220V电源,倒顺开关3输出端接电动卷膜器4输入线。

[0018] 以上对本实用新型实施例所提供的新型直流220V电动卷膜器控制装置进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型所揭示的技术方案;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

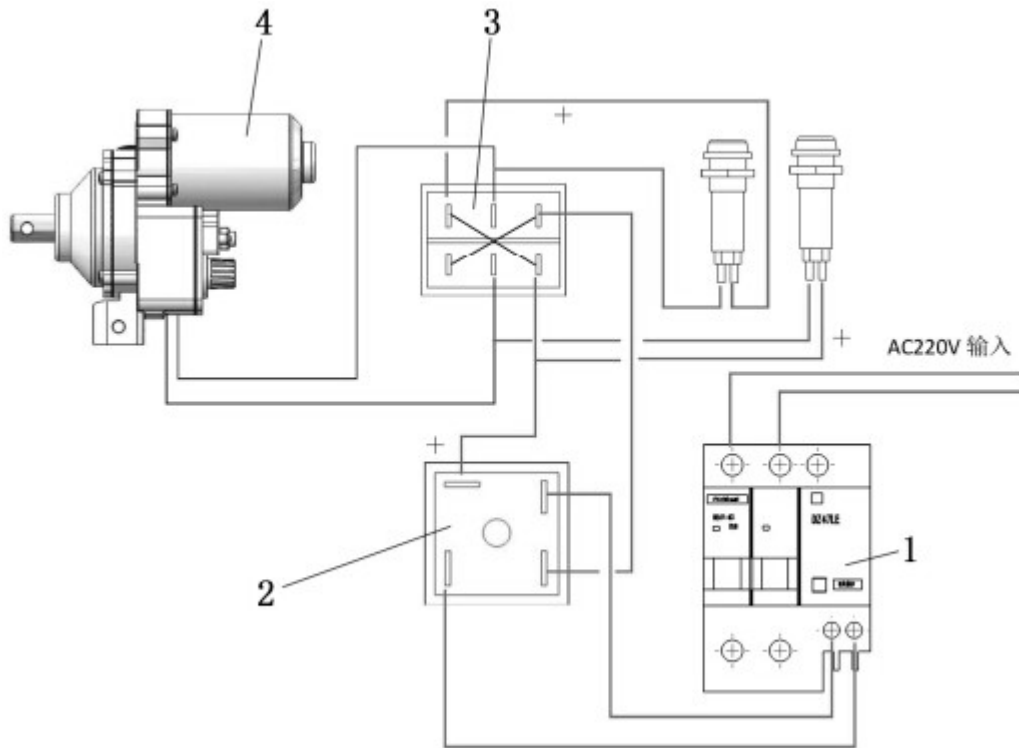


图1

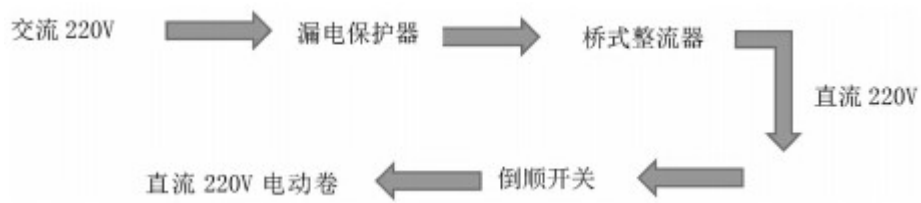


图2