



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204552432 U

(45) 授权公告日 2015.08.12

(21) 申请号 201520234500.1

(22) 申请日 2015.04.17

(73) 专利权人 淮安金帅门业科技有限公司

地址 223400 江苏省淮安市涟水县保滩镇工业集中区(保滩镇周集村)

(72) 发明人 潘涌

(51) Int. Cl.

E05F 15/71(2015.01)

E05F 15/635(2015.01)

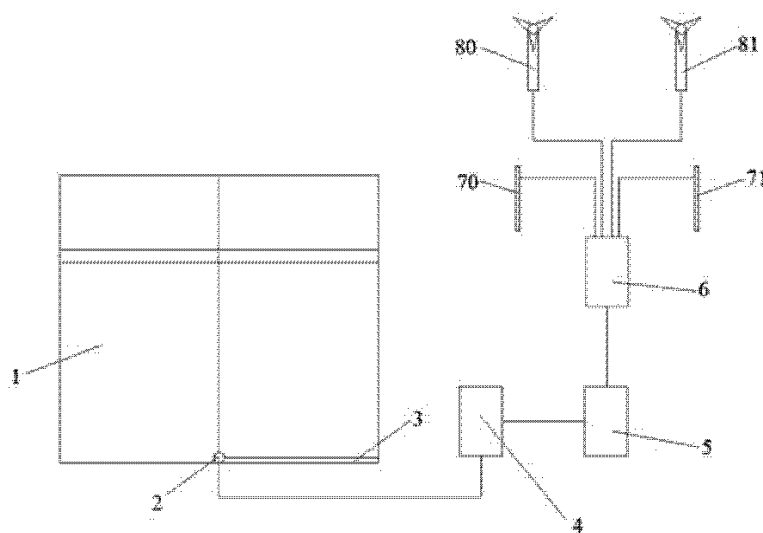
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动控制的电动门窗系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动控制的电动门窗系统,包括窗体、组设在窗体上的电动机、与电动机配合的齿条、与电动机连接的控制器、与控制器连接的比较器、与比较器连接的CPU、室内感应模块及室外感应模块,所述室内感应模块包括测试室内温度的第一温度感应器及第一风力计,室外感应模块包括测试室外温度的第二温度感应器及第二风力计,所述CPU收集室内感应模块与室外感应模块的数据,并通过将数据传输到比较器,并通过比较传输到控制器控制电动机,所述自动控制的电动门窗系统的使用方便、自动化程度高。



1. 一种自动控制的电动门窗系统,其特征在于:包括窗体、组设在窗体上的电动机、与电动机配合的齿条、与电动机连接的控制器、与控制器连接的比较器、与比较器连接的 CPU、室内感应模块及室外感应模块,所述室内感应模块包括测试室内温度的第一温度感应器及第一风力计,室外感应模块包括测试室外温度的第二温度感应器及第二风力计,所述 CPU 收集室内感应模块与室外感应模块的数据,并通过将数据传输到比较器,并通过比较传输到控制器控制电动机。

2. 如权利要求 1 所述的自动控制的电动门窗系统,其特征在于:所述窗体上设有与齿条配合的齿轮,所述电动机通过所述齿条与所述齿轮啮合。

3. 如权利要求 1 所述的自动控制的电动门窗系统,其特征在于:所述电动机为单相交流电动机。

4. 如权利要求 1 所述的自动控制的电动门窗系统,其特征在于:所述自动控制的电动门窗系统还包括显示室内感应模块与室外感应模块数据的显示器。

## 自动控制的电动门窗系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动门领域,尤其涉及一种自动控制的电动门窗系统。

### 背景技术

[0002] 目前,家庭空调的使用越来越多,当家内开空调时需要将门窗关闭,尤其夜间温差交大,下半夜如果室外温度降下来,人们还是生活在封闭的空间内,得不到新鲜空气,也得不到自然温度,由于室内温度高于室外温度,空调还要继续工作,浪费了能源,污染了室内空气,不利于人们的身体健康。

[0003] 同时,越来越多的人住在了大面积的房子里,比如别墅,这种房子门窗数量众多,遇到气温下降或者下雨下雪等恶劣天气,关闭门窗也是一件很费力的事情。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供一种使用方便、自动化程度高的自动控制的电动门窗系统。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种自动控制的电动门窗系统,包括窗体、组设在窗体上的电动机、与电动机配合的齿条、与电动机连接的控制器、与控制器连接的比较器、与比较器连接的 CPU、室内感应模块及室外感应模块,所述室内感应模块包括测试室内温度的第一温度感应器及第一风力计,室外感应模块包括测试室外温度的第二温度感应器及第二风力计,所述 CPU 收集室内感应模块与室外感应模块的数据,并通过将数据传输到比较器,并通过比较传输到控制器控制电动机。

[0006] 进一步地:所述窗体上设有与齿条配合的齿轮,所述电动机通过所述齿条与所述齿轮啮合。

[0007] 进一步地:所述电动机为单相交流电动机。

[0008] 进一步地:所述自动控制的电动门窗系统还包括显示室内感应模块与室外感应模块数据的显示器。

[0009] 相较于现有技术,本实用新型自动控制的电动门窗系统至少存在以下优点:所述自动控制的电动门窗系统设有室内感应模块与室外感应模块,可通过室内感应模块与室外感应模块的比较,达到控制电动机,打开或关闭窗体,使用方便,可以在不需要人操作的情况下,只需要根据 CPU 里的数据,控制电动机的转停,自动化程度高。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面

结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示,其示出了本实用新型的一种自动控制的电动门窗系统,包括窗体 1、组设在窗体 1 上的电动机 2、与电动机 2 配合的齿条 3、与电动机 2 连接的控制器 4、与控制器 4 连接的比较器 5、与比较器 5 连接的 CPU6、室内感应模块及室外感应模块,所述室内感应模块包括测试室内温度的第一温度感应器 70 及第一风力计 80,室外感应模块包括测试室外温度的第二温度感应器 71 及第二风力计 81,所述 CPU6 收集室内感应模块与室外感应模块的数据,并通过将数据传输到比较器 5,并通过比较传输到控制器 4 控制电动机 2。所述窗体 1 上设有与齿条 3 配合的齿轮,所述电动机 2 通过所述齿条 3 与所述齿轮啮合。所述电动机 2 为单相交流电动机。所述自动控制的电动门窗系统还包括显示室内感应模块与室外感应模块数据的显示器。

[0014] 本实用新型的自动控制的电动门窗系统设有室内感应模块与室外感应模块,可通过室内感应模块与室外感应模块的比较,达到控制电动机 2,打开或关闭窗体 1,使用方便,可以在不需要人操作的情况下,只需要根据 CPU6 里的数据,控制电动机 2 的转停,自动化程度高。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

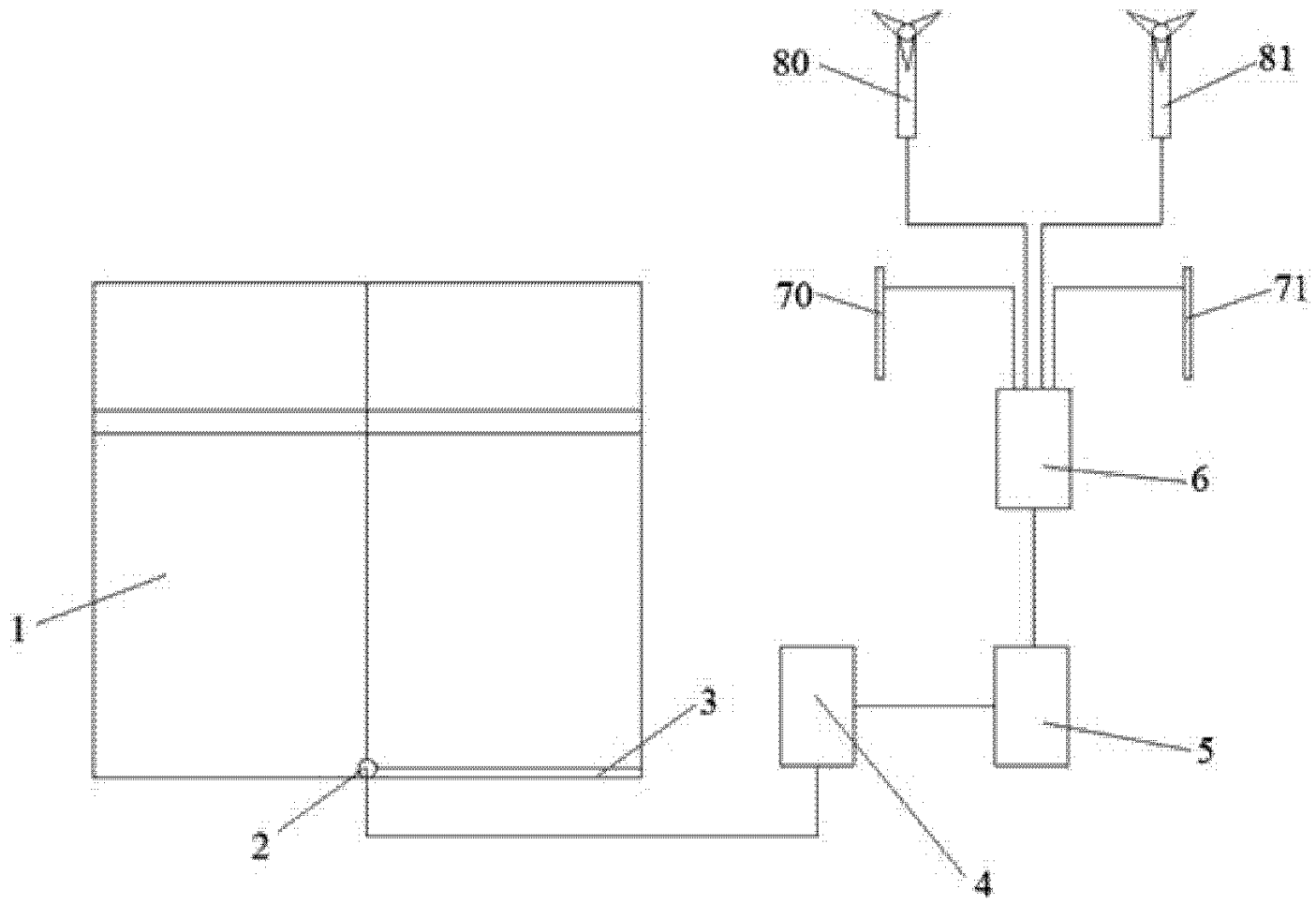


图 1