



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206144374 U

(45)授权公告日 2017. 05. 03

(21)申请号 201620987085.1

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 天津实德新型建材科技有限公司

地址 301899 天津市宝坻区经济开发区(原
天宝工业园)天津实德新型建材科技
有限公司

(72)发明人 张祥利 孙龙安 李笑尘

(74)专利代理机构 天津市新天方有限责任专利
代理事务所 12104

代理人 张强

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E05F 15/614(2015.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

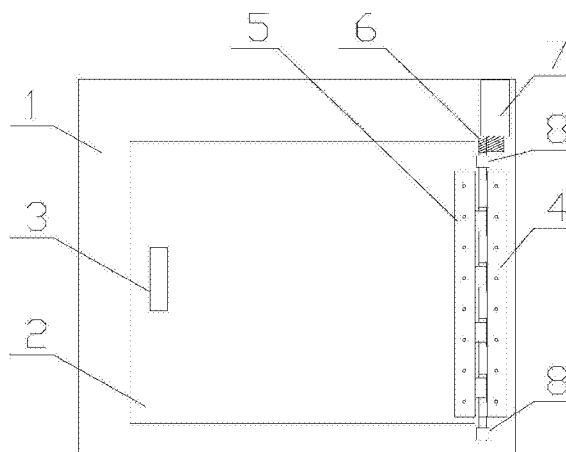
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电动控制的平开门/窗

(57)摘要

本实用新型是一种电动控制的平开门/窗,包括门/窗框、门/窗扇、铰链机构,其特征在于,门/窗框、门/窗扇通过铰链机构连接,铰链结构包括设置在门/窗框上的连框部、设置在门/窗扇上的连扇部以及转杆,连框部、连扇部通过转杆铰接在一起,其中连扇部与转杆固定,连框部与转杆可相对转动,转杆靠近两端位置各设有一个轴承,轴承固定在门/窗框上,转杆某一端旁设有电机,电机固定于门/窗框或墙体上,转杆该端通过齿轮传动方式与电机输出端连接。



1. 一种电动控制的平开门/窗,包括门/窗框(1)、门/窗扇(2)、铰链机构,其特征在于,门/窗框(1)、门/窗扇(2)通过铰链机构连接,铰链结构包括设置在门/窗框(1)上的连框部(4)、设置在门/窗扇(2)上的连扇部(5)以及转杆(6),连框部(4)、连扇部(5)通过转杆(6)铰接在一起,其中连扇部(5)与转杆(6)固定,连框部(4)与转杆(6)可相对转动,转杆(6)靠近两端位置各设有一个轴承(8),轴承(8)固定在门/窗框(1)上,转杆(6)某一端旁设有电机(7),电机(7)固定于门/窗框(1)或墙体上,转杆(6)该端通过齿轮传动方式与电机(7)输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电动控制的平开门/窗,其特征在于,门/窗扇(2)设有把手(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种电动控制的平开门/窗,其特征在于,电机(7)为减速电机或者伺服电机。

4. 根据权利要求1所述的一种电动控制的平开门/窗,其特征在于,转杆(6)与电机(7)间的传动方式为圆锥齿轮传动或者圆柱齿轮传动。

一种电动控制的平开门/窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门/窗技术领域,尤其涉及一种电动控制的平开门/窗。

背景技术

[0002] 门/窗是人们生活、工作场所都不可或缺的装置,尤其近些年随着人们需求的增加,越来越多的新型门/窗出现,尤其是电动控制的平开门/窗。现有电动控制的平开门/窗传动往往不稳定,且效率低下,因此,需要从技术上做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种电动控制的平开门/窗。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用以下技术方案:

[0005] 所述的一种电动控制的平开门/窗,包括门/窗框、门/窗扇、铰链机构,其特征在于,门/窗框、门/窗扇通过铰链机构连接,铰链结构包括设置在门/窗框上的连框部、设置在门/窗扇上的连扇部以及转杆,连框部、连扇部通过转杆铰接在一起,其中连扇部与转杆固定,连框部与转杆可相对转动,转杆靠近两端位置各设有一个轴承,轴承固定在门/窗框上,转杆某一端旁设有电机,电机固定于门/窗框或墙体上,转杆该端通过齿轮传动方式与电机输出端连接。

[0006] 门/窗扇设有把手。

[0007] 电机为减速电机或者伺服电机。

[0008] 转杆与电机间的传动方式为圆锥齿轮传动或者圆柱齿轮传动。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过电机直接带动转杆,从而带动门/窗扇开闭,并且在转杆靠近两端位置设置轴承,使电机与门/窗扇间的传动更加平稳,效率更高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1-门/窗框;2-门/窗扇;3-把手;4-连框部;5-连扇部;6-转杆;7-电机;8-轴承。

[0012] 以下将结合本实用新型的实施例参照附图进行详细叙述。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图1所示,一种电动控制的平开门/窗,包括门/窗框1、门/窗扇2、铰链机构,其特征在于,门/窗框1、门/窗扇2通过铰链机构连接,铰链结构包括设置在门/窗框1上的连框部4、设置在门/窗扇2上的连扇部5以及转杆6,连框部4、连扇部5通过转杆6铰接在一起,其中连扇部5与转杆6固定,连框部4与转杆6可相对转动,转杆6靠近两端位置各设有一个轴承8,轴承8固定在门/窗框1上,转杆6某一端旁设有电机7,电机7固定于门/窗框1或墙体上,转杆

6该端通过齿轮传动方式与电机7输出端连接。

[0015] 门/窗扇2设有把手3。

[0016] 电机7为减速电机或者伺服电机。

[0017] 转杆6与电机7间的传动方式为圆锥齿轮传动或者圆柱齿轮传动。

[0018] 上面结合附图对本实用新型进行了描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

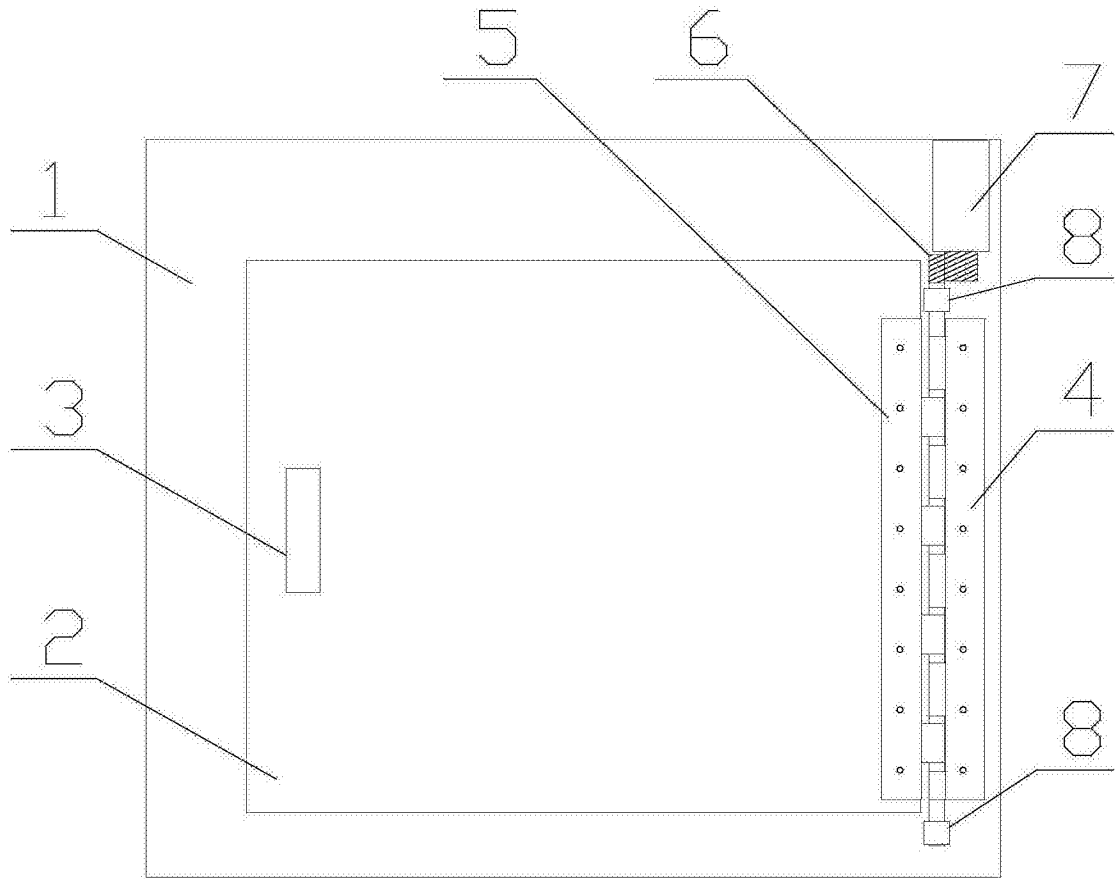


图1