



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107939218 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201810028368.7

(22)申请日 2018.01.12

(71)申请人 安徽省金鹏节能科技有限公司

地址 239500 安徽省滁州市全椒县经济开发
区纬三路北侧

(72)发明人 张文忠 周扬

(51)Int.Cl.

E06B 3/02(2006.01)

E06B 3/54(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

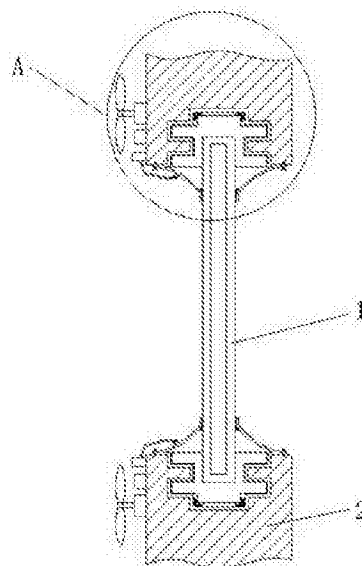
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗

(57)摘要

本发明公开了一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,属于木塑铝合金门窗领域。一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,包括空心玻璃,所述空心玻璃连接在墙体上,所述空心玻璃上四周固定连接有工字型连接型材,所述墙体上开设有与工字型连接型材对应的连接卡槽。它可以实现能够形成有效的密封空间,空心玻璃上固定连接有密封倾斜块,且密封倾斜块与聚氨酯胶粘结,确保密封效果,密封橡胶连接软垫上连接有抽气管,墙体上连接有微型真空泵和蓄电池,且蓄电池与微型真空泵,能够实现对形成的密封空间抽真空,进一步有效的防止腐蚀,确保了铝合金门窗的整体性能。



1. 一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,包括空心玻璃(1),其特征在于:所述空心玻璃(1)连接在墙体(2)上,所述空心玻璃(1)上四周固定连接有工字型连接型材(13),所述墙体(2)上开设有与工字型连接型材(13)对应的连接卡槽,所述连接卡槽内壁上通过螺钉(11)固定连接有隔热密封橡胶垫(12),所述隔热密封橡胶垫(12)内拐角通过缓冲橡胶(15)和第一缓冲弹簧(16)连接有第一缓冲板(21),所述第一缓冲板(21)通过第二缓冲弹簧(17)连接有第二缓冲板(14),所述第二缓冲板(14)与工字型连接型材(13)外拐角相抵,所述隔热密封橡胶垫(12)下端固定连接有密封橡胶连接软垫(9),且隔热密封橡胶垫(12)与密封橡胶连接软垫(9)为一体成型,所述密封橡胶连接软垫(9)远离隔热密封橡胶垫(12)的一端通过聚氨酯胶(10)与空心玻璃(1)密封相连,所述空心玻璃(1)上固定连接有密封倾斜块(19),且密封倾斜块(19)与聚氨酯胶(10)粘结,所述密封倾斜块(19)倾斜面与密封橡胶连接软垫(9)相抵,所述密封橡胶连接软垫(9)上连接有抽气管(7),所述墙体(2)上连接有微型真空泵(5)和蓄电池(4),且蓄电池(4)与微型真空泵(5)电性相连,所述微型真空泵(5)抽气端通过软气管(6)与抽气管(7)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,其特征在于:所述密封橡胶连接软垫(9)与密封倾斜块(19)倾斜面相抵处连接有密封薄膜(18),所述密封倾斜块(19)上开设有多个吸气密封孔(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,其特征在于:所述抽气管(7)上连接有单向阀(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,其特征在于:所述墙体(2)上连接有微型风力发电机(3),且微型风力发电机(3)与蓄电池(4)电性相连。

一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗

技术领域

[0001] 本发明涉及木塑铝合金门窗领域,更具体地说,涉及一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗。

背景技术

[0002] 木塑铝合金门窗设计空心玻璃使用优质的密封材料,大幅度提高了门窗的密封性能,可保证在暴风雨气候条件下,不会出现门窗漏水问题,成功解决了南方梅雨季节室外潮湿空气渗入室内问题,对于北方风沙较大地区,可以有效防止细微沙尘进入室内。

[0003] 但现有的木塑铝合金门窗在与墙体的连接时,空心玻璃多是通过固定连接型材件直接连接在墙体上,由于大风天气门窗难免会出现晃动,从而连接处连接型材件摩擦,加上墙体雨水渗漏,容易造成门窗连接处出现腐蚀现象,使得铝合金门窗整体性能衰减。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0005] 一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,包括空心玻璃,所述空心玻璃连接在墙体上,所述空心玻璃上四周固定连接有工字型连接型材,所述墙体上开设有与工字型连接型材对应的连接卡槽,所述连接卡槽内壁上通过螺钉固定连接有隔热密封橡胶垫,所述隔热密封橡胶垫内拐角通过缓冲橡胶和第一缓冲弹簧连接有第一缓冲板,所述第一缓冲板通过第二缓冲弹簧连接有第二缓冲板,所述第二缓冲板与工字型连接型材外拐角相抵,所述隔热密封橡胶垫下端固定连接有密封橡胶连接软垫,且隔热密封橡胶垫与密封橡胶连接软垫为一体成型,所述密封橡胶连接软垫远离隔热密封橡胶垫的一端通过聚氨酯胶与空心玻璃密封相连,所述空心玻璃上固定连接有密封倾斜块,且密封倾斜块与聚氨酯胶粘结,所述密封倾斜块倾斜面与密封橡胶连接软垫相抵,所述密封橡胶连接软垫上连接有抽气管,所述墙体上连接有微型真空泵和蓄电池,且蓄电池与微型真空泵电性相连,所述微型真空泵抽气端通过软气管与抽气管相连。

[0006] 优选地,所述密封橡胶连接软垫与密封倾斜块倾斜面相抵处连接有密封薄膜,所述密封倾斜块上开设有多个吸气密封孔。

[0007] 优选地,所述抽气管上连接有单向阀。

[0008] 优选地,所述墙体上连接有微型风力发电机,且微型风力发电机与蓄电池电性相连。

[0009] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

(1)本方案的空心玻璃上四周固定连接有工字型连接型材,墙体上开设有与工字型连接型材对应的连接卡槽,通过工字型连接型材能够将空心玻璃稳固的连接在墙体上,连接卡槽内壁上通过螺钉固定连接有隔热密封橡胶垫,隔热密封橡胶垫能够有效的隔热并密封,能够有效的保护工字型连接型材,隔热密封橡胶垫内拐角通过缓冲橡胶和第一缓冲弹簧连接有第一缓冲板,第一缓冲板通过第二缓冲弹簧连接有第二缓冲板,第二缓冲板与工

字型连接型材外拐角相抵,起到有效的缓冲保护作用,降低震动摩擦对工字型连接型材的损害,进一步有效的保护空心玻璃及工字型连接型材,隔热密封橡胶垫下端固定连接有密封橡胶连接软垫,且隔热密封橡胶垫与密封橡胶连接软垫为一体成型,密封橡胶连接软垫远离隔热密封橡胶垫的一端通过聚氨酯胶与空心玻璃密封相连,能够形成有效的密封空间,空心玻璃上固定连接有密封倾斜块,且密封倾斜块与聚氨酯胶粘结,确保密封效果,密封橡胶连接软垫上连接有抽气管,墙体上连接有微型真空泵和蓄电池,且蓄电池与微型真空泵,能够实现对形成的密封空间抽真空,进一步有效的防止腐蚀,确保了铝合金门窗的整体性能。

[0010] (2)所述密封橡胶连接软垫与密封倾斜块倾斜面相抵处连接有密封薄膜,所述密封倾斜块上开设有多个吸气密封孔,冲真空时,通过吸气密封孔吸附密封薄膜,使得密封薄膜进一步吸附在密封倾斜块上,进一步确保了密封效果。

[0011] (3)所述抽气管上连接有单向阀,有效的防止气体回流。

[0012] (4)所述墙体上连接有微型风力发电机,且微型风力发电机与蓄电池电性相连。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

图2为图1中A处的结构示意图;

图3为图2中B处的结构示意图;

图4为图2中C处的结构示意图。

[0014] 图中标号说明:

1空心玻璃、2墙体、3微型风力发电机、4蓄电池、5微型真空泵、6软气管、7抽气管、8单向阀、9密封橡胶连接软垫、10聚氨酯胶、11螺钉、12隔热密封橡胶垫、13工字型连接型材、14第二缓冲板、15缓冲橡胶、16第一缓冲弹簧、17第二缓冲弹簧、18密封薄膜、19密封倾斜块、20吸气密封孔、21第一缓冲板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图;对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然;所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例;而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例;本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例;都属于本发明保护的范围。

[0016] 实施例1:

请参阅图1-4,一种不变质、不脆化、性能不衰的木塑铝合金门窗,包括空心玻璃1,空心玻璃1连接在墙体2上,空心玻璃1上四周固定连接有工字型连接型材13,墙体2上开设有与工字型连接型材13对应的连接卡槽,连接卡槽内壁上通过螺钉11固定连接有隔热密封橡胶垫12,隔热密封橡胶垫12内拐角通过缓冲橡胶15和第一缓冲弹簧16连接有第一缓冲板21,第一缓冲板21通过第二缓冲弹簧17连接有第二缓冲板14,第二缓冲板14与工字型连接型材13外拐角相抵,隔热密封橡胶垫12下端固定连接有密封橡胶连接软垫9,且隔热密封橡胶垫12与密封橡胶连接软垫9为一体成型,密封橡胶连接软垫9远离隔热密封橡胶垫12的一端通过聚氨酯胶10与空心玻璃1密封相连,空心玻璃1上固定连接有密封倾斜块19,且密封倾斜

块19与聚氨酯胶10粘结,密封倾斜块19倾斜面与密封橡胶连接软垫9相抵,密封橡胶连接软垫9上连接有抽气管7,墙体2上连接有微型真空泵5和蓄电池4,且蓄电池4与微型真空泵5电性相连,微型真空泵5抽气端通过软气管6与抽气管7相连。

[0017] 密封橡胶连接软垫9与密封倾斜块19倾斜面相抵处连接有密封薄膜18,密封倾斜块19上开设有多个吸气密封孔20,冲真空时,通过吸气密封孔20吸附密封薄膜18,使得密封薄膜进一步吸附在密封倾斜块19上,进一步确保了密封效果。

[0018] 抽气管7上连接有单向阀8,有效的防止气体回流。

[0019] 墙体2上连接有微型风力发电机3,且微型风力发电机3与蓄电池4电性相连。

[0020] 工作原理:空心玻璃1上四周固定连接有工字型连接型材13,墙体2上开设有与工字型连接型材13对应的连接卡槽,通过工字型连接型材13能够将空心玻璃1稳固的连接在墙体2上,连接卡槽内壁上通过螺钉11固定连接有隔热密封橡胶垫12,隔热密封橡胶垫12能够有效的隔热并密封,能够有效的保护工字型连接型材13,隔热密封橡胶垫12内拐角通过缓冲橡胶15和第一缓冲弹簧16连接有第一缓冲板21,第一缓冲板21通过第二缓冲弹簧17连接有第二缓冲板14,第二缓冲板14与工字型连接型材13外拐角相抵,起到有效的缓冲保护作用,降低震动摩擦对工字型连接型材13的损害,进一步有效的保护空心玻璃1及工字型连接型材13,隔热密封橡胶垫12下端固定连接有密封橡胶连接软垫9,且隔热密封橡胶垫12与密封橡胶连接软垫9为一体成型,密封橡胶连接软垫9远离隔热密封橡胶垫12的一端通过聚氨酯胶10与空心玻璃1密封相连,能够形成有效的密封空间,空心玻璃1上固定连接有密封倾斜块19,且密封倾斜块19与聚氨酯胶10粘结,确保密封效果,密封橡胶连接软垫9上连接有抽气管7,墙体2上连接有微型真空泵5和蓄电池4,且蓄电池4与微型真空泵5,能够实现对形成的密封空间抽真空,进一步有效的防止腐蚀,确保了铝合金门窗的整体性能。

[0021] 以上所述;仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明的保护范围并不局限于此;任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内;根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本发明的保护范围内。

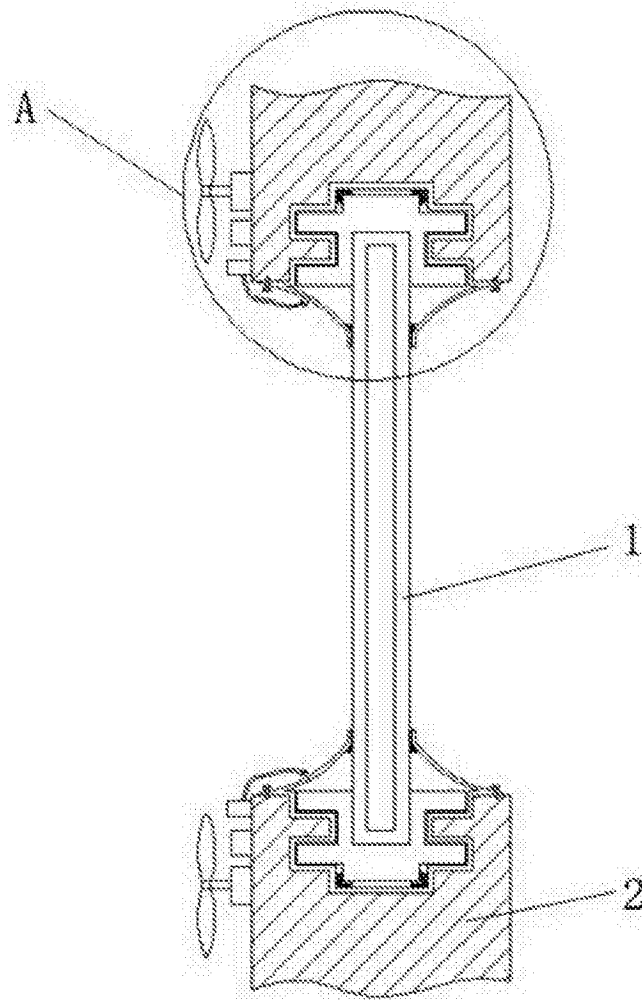


图1

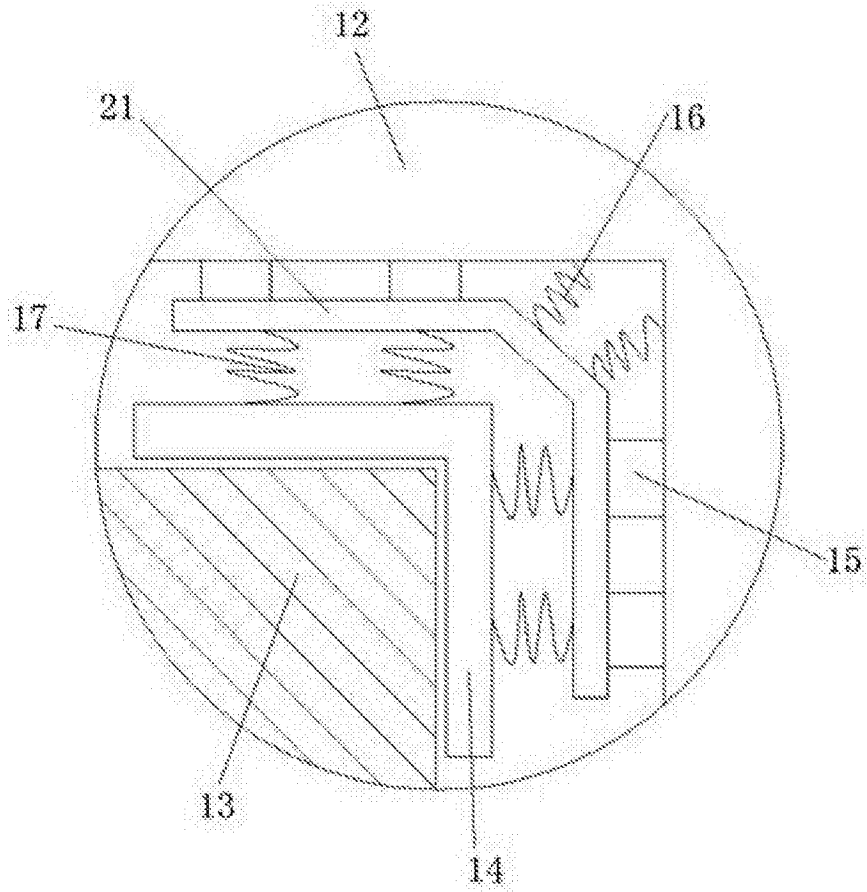


图3

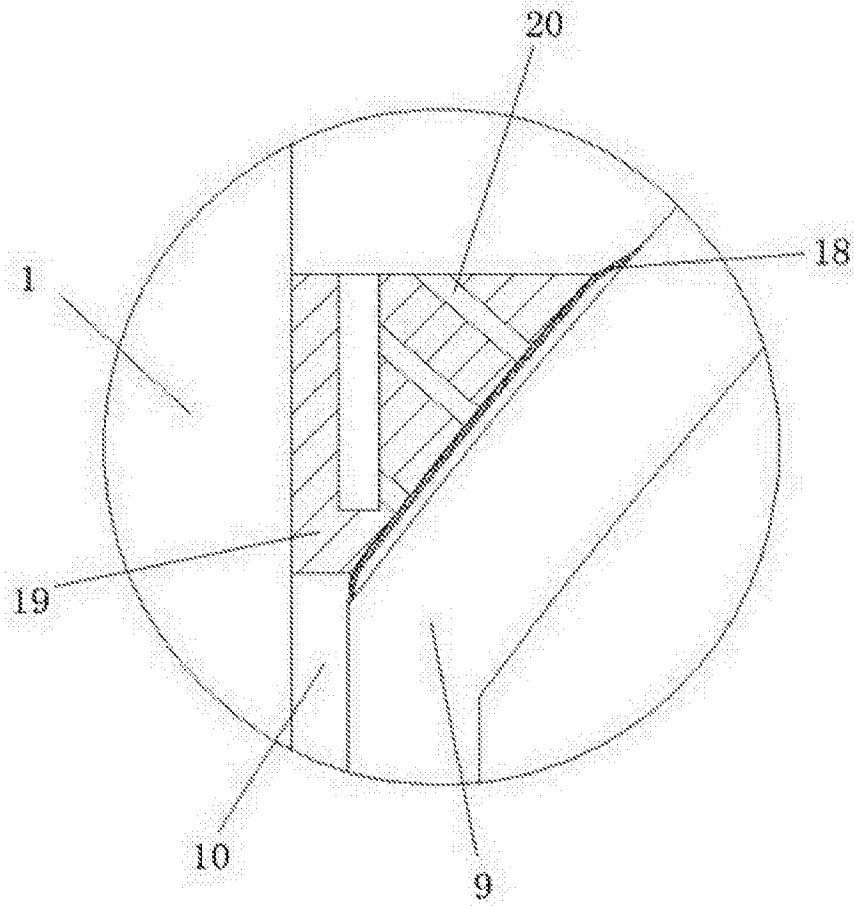


图4