



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207362071 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721057133.8

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 中航三鑫太阳能光电玻璃有限公司

地址 233030 安徽省蚌埠市龙子湖区老山路101号

(72)发明人 宋云洋 周黎明

(74)专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事务所 34113

代理人 尹杰

(51)Int.Cl.

G03G 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

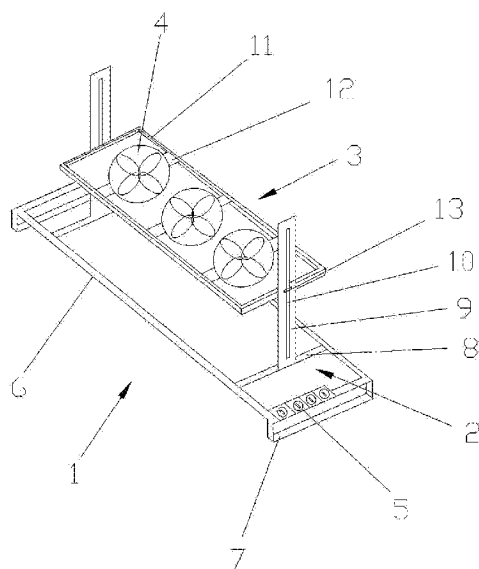
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玻璃镀膜流平装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种玻璃镀膜流平装置,包括支架(1),在支架(1)上设有调节架(2),在调节架(2)上连接转动支架(3),在转动支架(3)上固定连接风扇(4),风扇(4)的出风口向下设置,在支架(1)上还连接用于控制风扇(4)的控制开关(5)。本实用新型的优点:本装置通过调节风扇高度、吹风角度以及风力,使其适应对镀膜液膜层进行均匀一致的表面吹风的要求,促进镀膜液的流平和有机物的挥发,其结构简单可靠,控制方便,使用便捷,在风扇出风口设置扰流片,能使风速均匀不会形成较大涡流,解决了传统风扇吹风易造成玻璃镀膜表面形成斜条纹的问题,风扇入风口的过滤罩能过滤部分脏物和蚊虫。



1. 一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:包括支架(1),在支架(1)上设有调节架(2),在调节架(2)上连接转动支架(3),在转动支架(3)上固定连接风扇(4),风扇(4)的出风口向下设置,在支架(1)上还连接用于控制风扇(4)的控制开关(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:所述支架(1)包括矩形框(6),在矩形框(6)两侧的下方均设有一个矩形的支撑框(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:所述调节架(2)包括固定连接所述支架(1)上的两个支撑杆(8),在每个支撑杆(8)上均设有一个立板(9),在每个立板(9)上均设有一个竖直设置的调节槽(10),在调节槽(10)的一侧设有显示高度的刻度。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:所述转动支架(3)包括矩形调节框(11),在矩形调节框(11)上设有固定杆(12),在固定杆(12)上固定连接所述风扇(4),在矩形调节框(11)的两侧均通过一个调节旋钮(13)固定在所述调节架(2)上。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:在所述风扇(4)的进风端配合连接过滤罩(14),在风扇(4)的出风端配合连接扰流片(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:所述过滤罩(14)为网状结构,它的目数大于24,所述扰流片(15)由一组相互交叉设置成网状结构的扰流杆组成。

7. 根据权利要求1或5所述的一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:所述风扇(4)采用转页扇。

8. 根据权利要求1所述的一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:所述控制开关(5)包括调速开关和电源开关。

一种玻璃镀膜流平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃镀膜技术领域,特别涉及一种玻璃镀膜流平装置。

背景技术

[0002] 光伏玻璃镀膜工艺主要采用AR镀膜辊涂工艺,即将水性或有机溶剂型镀膜液辊涂到玻璃表面,形成一层均匀的减反射层。由于液体的高粘度和低润湿属性,辊涂后需要在玻璃表面均匀铺展流平,所需时间相对较长,这时需要借助外力来促进流平,传统方法是直接使用工业风扇进行吹风流平,由于风扇吹风不均匀易形成涡流,极易在玻璃表面形成斜条纹,因此迫切需要专门设计的流平装置以适应镀膜液高粘度低润湿的特点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现阶段玻璃镀膜液高粘度低润湿不易流平的缺点,而提出的一种玻璃镀膜流平装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种玻璃镀膜流平装置,其特征在于:包括支架,在支架上设有调节架,在调节架上连接转动支架,在转动支架上固定连接风扇,风扇的出风口向下设置,在支架上还连接用于控制风扇的控制开关。

[0006] 在上述技术方案的基础上,可以有以下进一步的技术方案:

[0007] 所述支架包括矩形框,在矩形框两侧的下方均设有一个矩形的支撑框。

[0008] 所述调节架包括固定连接所述支架上的两个支撑杆,在每个支撑杆上均设有一个立板,在每个立板上均设有一个竖直设置的调节槽,在调节槽的一侧设有显示高度的刻度。

[0009] 所述转动支架包括矩形调节框,在矩形调节框上设有固定杆,在固定杆上固定连接所述风扇,在矩形调节框的两侧均通过一个调节旋钮固定在所述调节架上。

[0010] 在所述风扇的进风端配合连接过滤罩,在风扇的出风端配合连接扰流片。

[0011] 所述过滤罩为网状结构,它的目数大于24,所述扰流片由一组相互交叉设置成网状结构的扰流杆组成。

[0012] 所述风扇采用转页扇。

[0013] 所述控制开关包括调速开关和电源开关。

[0014] 本实用新型的优点在于:本装置通过调节风扇高度、吹风角度以及风力,使其适应对镀膜液膜层进行均匀一致的表面吹风的要求,促进镀膜液的流平和有机物的挥发,其结构简单可靠,控制方便,使用便捷,在风扇出风口设置扰流片,能使风速均匀不会形成较大涡流,解决了传统风扇吹风易造成玻璃镀膜表面形成斜条纹的问题,风扇入风口的过滤罩能过滤部分脏物和蚊虫。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的基本结构示意图;

[0016] 图2是风扇的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型更加清楚明白,以下结合附图对本装置详细说明,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1和图2所示,本实用新型提供一种玻璃镀膜流平装置,包括支架1,支架1包括矩形框6,在矩形框6两侧的下方均设有一个矩形的支撑框7。

[0019] 在支架1上设有调节架2,调节架2包括固定连接所述支架1上的两个支撑杆8,在每个支撑杆8上均设有一个立板9,在每个立板9上均设有一个竖直设置的调节槽10,两个调节槽10设置在同一竖直平面内。

[0020] 在调节架2上连接转动支架3,转动支架3包括矩形调节框11,在矩形调节框11上设有三个平行设置的固定杆12,在每个固定杆12上均固定连接一个风扇4,风扇4的出风口向下设置,风扇4采用圆形的转页扇,在矩形调节框11的两侧均设有一个螺孔,每个螺孔均与相应的调节槽10对应设置,在调节槽10的一侧设有显示高度的刻度,在每个立板9的外侧均设有一个调节旋钮13,调节旋钮13于相应的螺孔对应连接,通过两测的调节旋钮13把转动支架3固定在两个立板9上,同时通过调节旋钮13调节立板9的高度。

[0021] 在所述风扇4的进风端配合连接过滤罩14,过滤罩14为网状结构,它的目数大于24,过滤罩14能过滤部分脏物和蚊虫在风扇4的出风端配合连接扰流片15,扰流片15由一组相互交叉设置成网状结构的扰流杆组成,扰流片能使风速均匀不会形成较大涡流。

[0022] 在支架1上还连接用于控制风扇4的控制开关5,控制开关5包括三个调速开关和一个电源开关,分别三个调速开关独立调节对应的风扇4的转速,调速开关分为5档,电源开同时控制三个风扇4的通断电。

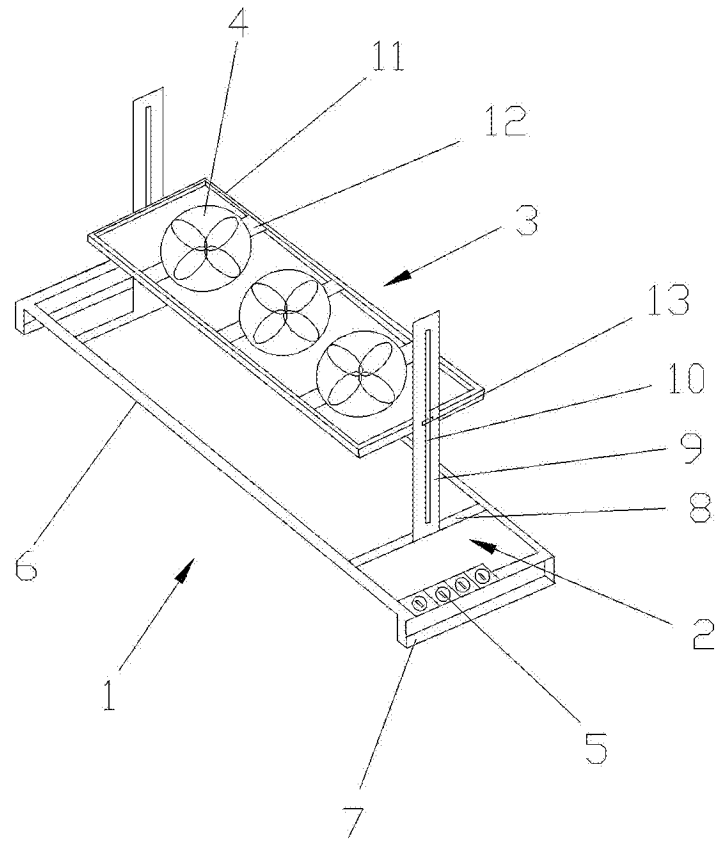


图1

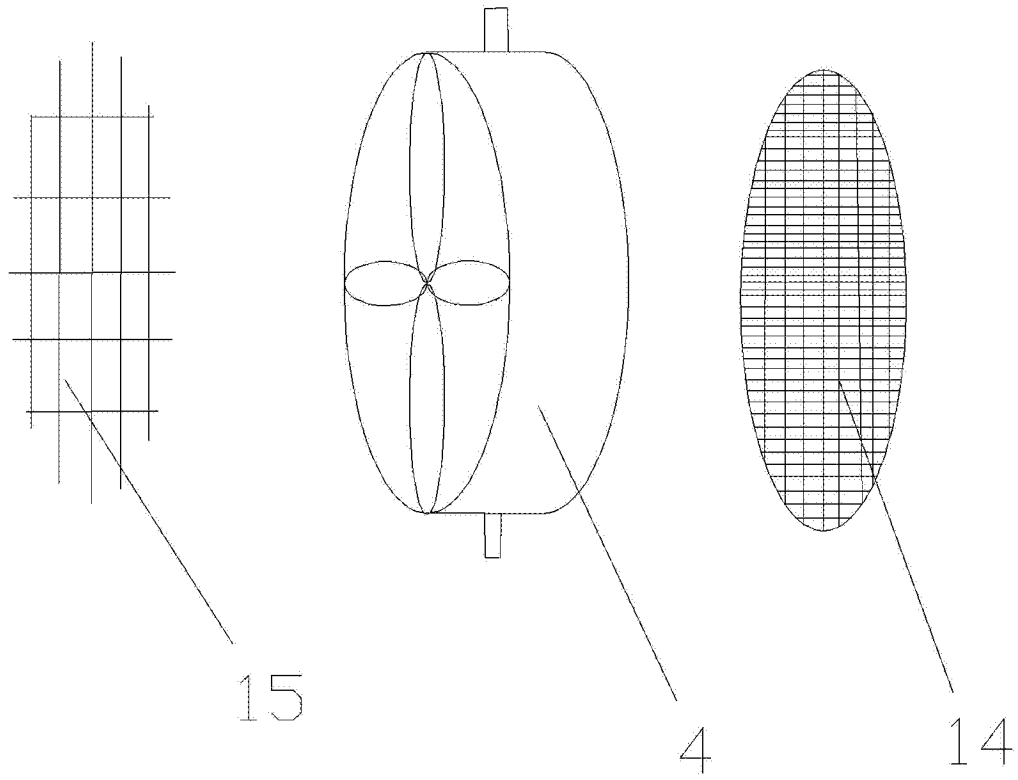


图2