(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109367194 A
(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201811500567.X

(22)申请日 2018.12.10

(71)申请人 于世鹏
地址 273500 山东省济宁市邹城市东滩路1869号

(72)发明人 于世鹏

(51)Int.Cl.
B32B 38/10(2006.01)

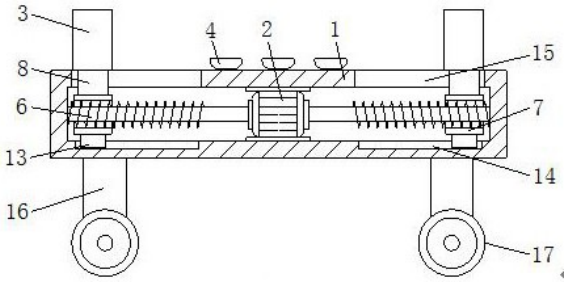
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种玻璃除膜装置

(57)摘要

本发明公开了一种玻璃除膜装置，包括底座，所述底座的内部固定连接有电机，所述底座顶部的两侧均活动连接有夹板，所述底座顶部的中心处固定连接有吸盘，所述底座的正面设置有除膜机；所述电机的输出端固定连接有螺纹杆。本发明通过设置电机、螺纹杆和螺纹管，达到带动连接块移动的效果，通过连接块，达到带动夹板移动的效果，通过夹板，达到对玻璃固定的效果，通过第一滑块和第一滑槽，达到带动第一电动伸缩杆和除膜机左右移动的效果，通过第一电动伸缩杆，达到带动除膜机前后移动的效果，通过除膜机，达到对玻璃膜清除的效果，该除膜装置可对不同大小的玻璃进行固定，方便人们进行使用。



CN 109367194 A

1.一种玻璃除膜装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接有电机(2),所述底座(1)顶部的两侧均活动连接有夹板(3),所述底座(1)顶部的中心处固定连接有吸盘(4),所述底座(1)的正面设置有除膜机(5);

所述电机(2)的输出端固定连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的表面套设有螺纹管(7),所述螺纹管(7)的顶部固定连接有连接块(8),所述连接块(8)的顶部与夹板(3)固定连接,所述底座(1)的正面固定连接有第一固定板(9),所述第一固定板(9)的背面开设有第一滑槽(10),所述第一滑槽(10)的内部滑动连接有第一滑块(11),所述第一滑块(11)的一侧固定连接有第一电动伸缩杆(12),所述第一电动伸缩杆(12)远离第一滑块(11)的一端与除膜机(5)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃除膜装置,其特征在于:所述螺纹管(7)的底部固定连接有第二滑块(13),所述底座(1)内腔的底部开设有第二滑槽(14),所述第二滑块(13)与第二滑槽(14)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种玻璃除膜装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均开设有通孔(15),且连接块(8)位于通孔(15)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种玻璃除膜装置,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(16),所述支撑腿(16)的底部通过转轴活动连接有滚轮(17)。

5.根据权利要求1所述的一种玻璃除膜装置,其特征在于:所述第一滑槽(10)的内部固定连接有第二电动伸缩杆(18),所述第二电动伸缩杆(18)远离第一滑槽(10)内壁的一端与第一滑块(11)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种玻璃除膜装置,其特征在于:所述底座(1)的背面固定连接有第二固定板(19),所述第二固定板(19)的顶部开设有凹槽(20)。

一种玻璃除膜装置

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃加工技术领域，具体为一种玻璃除膜装置。

背景技术

[0002] 玻璃膜，是家居建材市场中的一种贴膜，其色彩多样，节能环保，主要应用于装饰室内外玻璃，这种玻璃贴膜不但可以改变普通玻璃单调透明的形象，为室内外增添美感，还可以隔热阻寒，防爆抗震，为居室保暖同时添加安全保险，玻璃膜在长时间使用后，会很容易出现损坏的状况，为了便于对玻璃膜进行清除，需要使用除膜装置，而现有的除膜装置无法对不同大小的玻璃进行固定，从而影响人们的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种玻璃除膜装置，具备可对不同大小玻璃进行固定的优点，解决了无法对不同大小玻璃进行固定的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种玻璃除膜装置，包括底座，所述底座的内部固定连接有电机，所述底座顶部的两侧均活动连接有夹板，所述底座顶部的中心处固定连接有吸盘，所述底座的正面设置有除膜机；

所述电机的输出端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的表面套设有螺纹管，所述螺纹管的顶部固定连接有连接块，所述连接块的顶部与夹板固定连接，所述底座的正面固定连接有第一固定板，所述第一固定板的背面开设有第一滑槽，所述第一滑槽的内部滑动连接有第一滑块，所述第一滑块的一侧固定连接有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆远离第一滑块的一端与除膜机固定连接。

[0005] 优选的，所述螺纹管的底部固定连接有第二滑块，所述底座内腔的底部开设有第二滑槽，所述第二滑块与第二滑槽滑动连接。

[0006] 优选的，所述底座顶部的两侧均开设有通孔，且连接块位于通孔的内部。

[0007] 优选的，所述底座底部的两侧均固定连接有支撑腿，所述支撑腿的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0008] 优选的，所述第一滑槽的内部固定连接有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆远离第一滑槽内壁的一端与第一滑块固定连接。

[0009] 优选的，所述底座的背面固定连接有第二固定板，所述第二固定板的顶部开设有凹槽。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

1、本发明通过设置电机、螺纹杆和螺纹管，达到带动连接块移动的效果，通过连接块，达到带动夹板移动的效果，通过夹板，达到对玻璃固定的效果，通过第一滑块和第一滑槽，达到带动第一电动伸缩杆和除膜机左右移动的效果，通过第一电动伸缩杆，达到带动除膜机前后移动的效果，通过除膜机，达到对玻璃膜清除的效果，该除膜装置可对不同大小的玻璃进行固定，方便人们进行使用。

[0011] 2、本发明通过第二滑块和第二滑槽，达到辅助螺纹管移动的效果，避免螺纹管出现移动过多的状况，通过通孔，方便连接块和夹板进行移动，避免连接块和夹板出现无法移动的状况，通过支撑腿和滚轮，方便移动该装置，避免出现无法移动的状况，通过第二电动伸缩杆，达到带动第一滑块移动的效果，避免玻璃膜出现无法清除的状况，通过第二固定板和凹槽，达到对清除后的玻璃膜进行收集，避免对环境造成污染。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明结构左视图；

图3为本发明第一固定板俯视图。

[0013] 图中：1底座、2电机、3夹板、4吸盘、5除膜机、6螺纹杆、7螺纹管、8连接块、9第一固定板、10第一滑槽、11第一滑块、12第一电动伸缩杆、13第二滑块、14第二滑槽、15通孔、16支撑腿、17滚轮、18第二电动伸缩杆、19第二固定板、20凹槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，一种玻璃除膜装置，包括底座1，底座1顶部的两侧均开设有通孔15，且连接块8位于通孔15的内部，通过通孔15，方便连接块8和夹板3进行移动，避免连接块8和夹板3出现无法移动的状况，底座1底部的两侧均固定连接有支撑腿16，支撑腿16的底部通过转轴活动连接有滚轮17，通过支撑腿16和滚轮17，方便移动该装置，避免出现无法移动的状况，底座1的背面固定连接有第二固定板19，第二固定板19的顶部开设有凹槽20，通过第二固定板19和凹槽20，达到对清除后的玻璃膜进行收集，避免对环境造成污染，底座1的内部固定连接有电机2，底座1顶部的两侧均活动连接有夹板3，底座1顶部的中心处固定连接有吸盘4，底座1的正面设置有除膜机5；

电机2的输出端固定连接有螺纹杆6，螺纹杆6的表面套设有螺纹管7，螺纹管7的底部固定连接有第二滑块13，底座1内腔的底部开设有第二滑槽14，第二滑块13与第二滑槽14滑动连接，通过第二滑块13和第二滑槽14，达到辅助螺纹管7移动的效果，避免螺纹管7出现移动过多的状况，螺纹管7的顶部固定连接有连接块8，连接块8的顶部与夹板3固定连接，底座1的正面固定连接有第一固定板9，第一固定板9的背面开设有第一滑槽10，第一滑槽10的内部固定连接有第二电动伸缩杆18，第二电动伸缩杆18远离第一滑槽10内壁的一端与第一滑块11固定连接，通过第二电动伸缩杆18，达到带动第一滑块11移动的效果，避免玻璃膜出现无法清除的状况，第一滑槽10的内部滑动连接有第一滑块11，第一滑块11的一侧固定连接有第一电动伸缩杆12，第一电动伸缩杆12远离第一滑块11的一端与除膜机5固定连接，通过设置电机2、螺纹杆6和螺纹管7，达到带动连接块8移动的效果，通过连接块8，达到带动夹板3移动的效果，通过夹板3，达到对玻璃固定的效果，通过第一滑块11和第一滑槽10，达到带动第一电动伸缩杆12和除膜机5左右移动的效果，通过第一电动伸缩杆12，达到带动除膜机

5前后移动的效果，通过除膜机5，达到对玻璃膜清除的效果，该除膜装置可对不同大小的玻璃进行固定，方便人们进行使用。

[0016] 使用时，将玻璃放置在底座1上，通过吸盘4进行固定，固定完成后，外置控制器控制电机2运行，电机2带动螺纹杆6旋转，通过螺纹杆6和螺纹管7的配合带动连接块8和夹板3移动，通过夹板3对玻璃进行固定，固定完成后，第二电动伸缩杆18带动第一滑块11在第一滑槽10内滑动，也带动第一电动伸缩杆12移动，移动到合适位置后，第一电动伸缩杆12带动除膜机5移动，通过除膜机5可对玻璃上的玻璃膜进行清除，清除后的玻璃膜通过第二固定板19进行收集，方便人们进行使用。

[0017] 综上所述：该玻璃除膜装置，通过电机2、夹板3、吸盘4、除膜机5、螺纹杆6、螺纹管7、第一滑槽10、第一滑块11和第一电动伸缩杆12的配合，解决了无法对不同大小玻璃进行固定的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

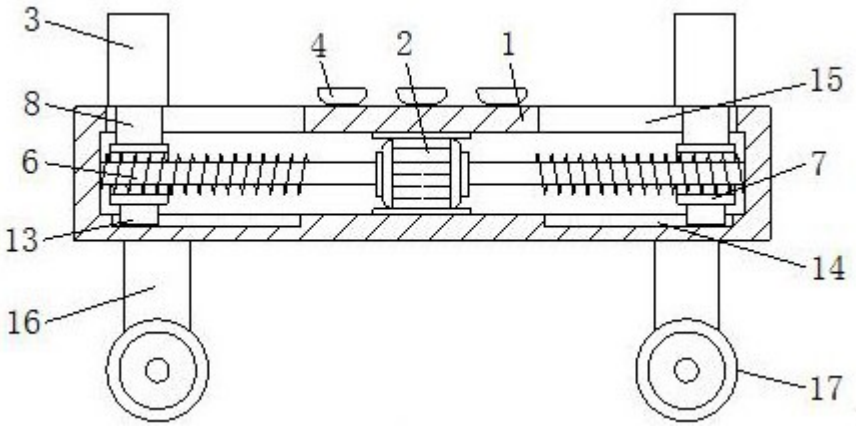


图1

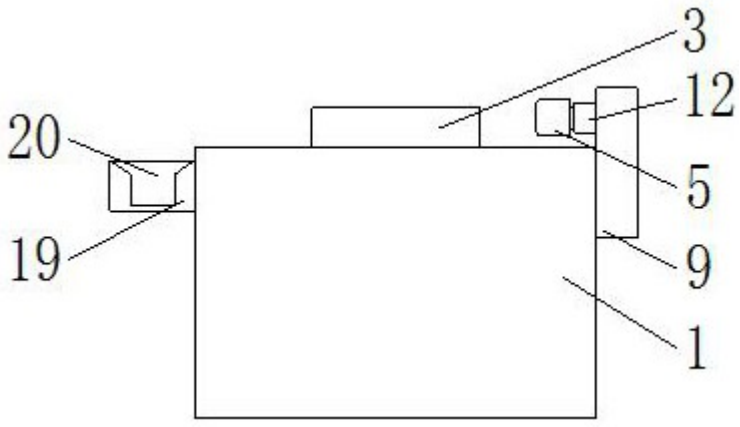


图2

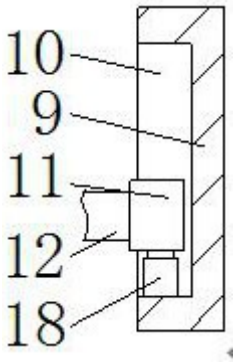


图3