



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209753277 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201822231697.X

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 重庆景大橡塑有限公司

地址 402760 重庆市璧山县璧泉街道铜山路84号2号厂房

(72)发明人 赵荣桂

(74)专利代理机构 重庆启恒腾元专利代理事务所(普通合伙) 50232

代理人 赵晨宇

(51)Int.Cl.

B05C 5/02(2006.01)

B05C 9/14(2006.01)

B05C 11/10(2006.01)

B05C 11/00(2006.01)

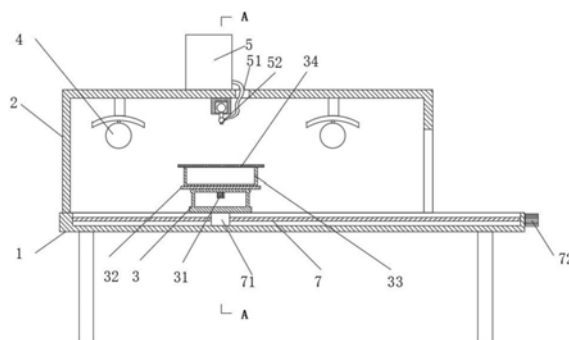
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双向喷胶机

(57)摘要

本实用新型公开了一种双向喷胶机,包括工作台,所述工作台上固定安装有箱体,所述箱体一端设置有开口,所述工作台上设置有支架,所述支架能够沿所述工作台长度方向往复移动,所述支架上设置有第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出轴向上设置且固定安装有水平设置的转盘,所述转盘上设置有收纳箱,所述收纳箱上端开口覆盖有网格板,所述箱体内腔上端沿所述支架运动方向的两端分别设置有烤灯,所述箱体内还设置有喷胶机构,所述喷胶机构设置两个所述烤灯之间。



1. 一种双向喷胶机,其特征在于,包括工作台,所述工作台上固定安装有箱体,所述箱体一端设置有开口,所述工作台上设置有支架,所述支架能够沿所述工作台长度方向往复移动,所述支架上设置有第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出轴向上设置且固定安装有水平设置的转盘,所述转盘上设置有收纳箱,所述收纳箱上端开口覆盖有网格板,所述箱体内腔上端沿所述支架运动方向的两端分别设置有烤灯,所述箱体内还设置有喷胶机构,所述喷胶机构设置两个所述烤灯之间。

2. 根据权利要求1所述的一种双向喷胶机,其特征在于:所述喷胶机构包括固定安装在所述箱体上方的胶箱,所述箱体内设置有管道以及与管道连接的喷头,所述管道为软管,所述管道上设置有水泵以及阀门,所述箱体内腔上端还设置有用于带动所述喷头移动的移动机构。

3. 根据权利要求2所述的一种双向喷胶机,其特征在于:所述移动机构包括固定安装在所述箱体内腔上方的箱体,所述箱体内转动安装有第一丝杠,所述第一丝杠一端与第二驱动电机的输出轴固定连接,所述第二驱动电机固定安装在所述箱体外侧,所述箱体下端沿所述第一丝杠长度方向开设有第一滑槽,所述第一丝杠上旋接配合有第一螺母,所述第一螺母下端固定连接在滑动配合在所述第一滑槽内的第一滑块,所述第一滑块下端与所述喷头固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种双向喷胶机,其特征在于:所述工作台内水平转动安装有第二丝杠,所述第二丝杠长度方向与所述第一丝杠长度方向垂直设置,所述第二丝杠一端与第三驱动电机的输出轴固定连接,所述第三驱动电机固定安装在所述工作台上,所述第二丝杠上旋接配合有第二螺母,所述工作台上沿所述第二丝杠长度方向开设有第二滑槽,所述第二螺母上端固定连接在滑动配合在所述第二滑槽内的第二滑块,所述第二滑块上端与所述支架下端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种双向喷胶机,其特征在于:所述箱体上设置有透明观察窗。

一种双向喷胶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本橡胶防滑垫加工技术领域，具体涉及一种双向喷胶机。

背景技术

[0002] 喷胶机是现代工业中新兴的自动化设备，可对不同尺寸和不同形状的产品进行喷胶。喷胶机的使用性能主要有喷涂形状可调、胶量大小可调、供胶回吸量可调、可对不同粘性的胶水进行喷涂、喷胶室易于清洗等要求。大多应用于皮具、手袋、箱包、玩具、包装等行业。

[0003] 在笔记本橡胶防滑垫加工过程中，需要对橡胶防滑垫进行喷胶处理，在对防护垫进行喷胶时，只能喷单层，这样会存在喷胶不均匀，会出现胶水过多或者胶水缺失的现象，影响后期使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足，本实用新型所要解决的技术问题是：如何提供一种能够更好的对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶处理，喷胶均匀，结构简单，使用方便的双向喷胶机。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了如下的技术方案：

[0006] 一种双向喷胶机，包括工作台，所述工作台上固定安装有箱体，所述箱体一端设置有开口，所述工作台上设置有支架，所述支架能够沿所述工作台长度方向往复移动，所述支架上设置有第一驱动电机，所述第一驱动电机的输出轴向上设置且固定安装有水平设置的转盘，所述转盘上设置有收纳箱，所述收纳箱上端开口覆盖有网格板，所述箱体内腔上端沿所述支架运动方向的两端分别设置有烤灯，所述箱体内还设置有喷胶机构，所述喷胶机构设置两个所述烤灯之间。

[0007] 本技术方案中，将笔记本橡胶防滑垫放置在网格板上，支架向箱体内部移动，利用喷胶机构对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作，然后利用烤灯对其表面进行烘烤，之后，第一驱动电机动作，带动转盘转动，进而带动收纳箱转动，收纳箱可以对多余胶液进行收集，支架向靠近箱体开口的方向移动，喷胶机构继续对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作，然后利用烤灯对其表面进行烘烤，使得笔记本橡胶防滑垫在箱体内经过两边喷胶操作，两次烘烤，使得笔记本橡胶防滑垫表面喷射的胶液更加均匀。本装置可以更好的对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作，结构简单，使用方便。设置有转盘，使得笔记本橡胶防滑垫在喷胶过程中，其先喷胶的一端先靠近烤灯，先行进行收缩，旋转之后，再进行喷胶时，可以对先收缩凝固的胶液进行再次喷胶，提高胶液均匀性。相比于没有转盘而言，可以更好的使得胶液凝固，更加均匀。

[0008] 进一步的，所述喷胶机构包括固定安装在所述箱体上方的胶箱，所述箱体内设置有管道以及与管道连接的喷头，所述管道为软管，所述管道上设置有水泵以及阀门，所述箱体内腔上端还设置有用以带动所述喷头移动的移动机构。

[0009] 这样,阀门打开,水泵动作,胶箱内的胶液通过喷头喷射在笔记本橡胶防滑垫上,使用方便。移动机构带动喷头移动,更好的进行喷胶操作。

[0010] 进一步的,所述移动机构包括固定安装在所述箱体内腔上方的箱体,所述箱体内转动安装有第一丝杠,所述第一丝杠一端与第二驱动电机的输出轴固定连接,所述第二驱动电机固定安装在所述箱体外侧,所述箱体下端沿所述第一丝杠长度方向开设有第一滑槽,所述第一丝杠上旋接配合有第一螺母,所述第一螺母下端固定连接有滑动配合在所述第一滑槽内的第一滑块,所述第一滑块下端与所述喷头固定连接。

[0011] 这样,第二驱动电机动作,带动第一丝杠转动,第一丝杠带动第一螺母移动,第一螺母带动第一滑块沿第一滑槽移动,进而带动喷头移动,以对笔记本橡胶防滑垫进行更加均匀的喷胶操作。

[0012] 进一步的,所述工作台内水平转动安装有第二丝杠,所述第二丝杠长度方向与所述第一丝杠长度方向垂直设置,所述第二丝杠一端与第三驱动电机的输出轴固定连接,所述第三驱动电机固定安装在所述工作台上,所述第二丝杠上旋接配合有第二螺母,所述工作台上沿所述第二丝杠长度方向开设有第二滑槽,所述第二螺母上端固定连接有滑动配合在所述第二滑槽内的第二滑块,所述第二滑块上端与所述支架下端固定连接。

[0013] 这样,第三驱动电机动作,带动第二丝杠转动,第二丝杠带动第二螺母移动,第二螺母带动第二滑块沿第二滑槽移动,以带动支架移动,更好的带动笔记本橡胶防滑垫移动。

[0014] 进一步的,所述箱体上设置有透明观察窗。

[0015] 这样,更好的对箱体内的喷胶状况进行直观的观看。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型具体实施方式所述的双向喷胶机的结构示意图。

[0017] 图2为图1中A-A的剖视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图1-2本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 一种双向喷胶机,包括工作台1,所述工作台1上固定安装有箱体2,所述箱体2一端设置有开口,所述工作台1上设置有支架3,所述支架3能够沿所述工作台1长度方向往复移动,所述支架3上设置有第一驱动电机31,所述第一驱动电机31的输出轴向上设置且固定安装有水平设置的转盘32,所述转盘32上设置有收纳箱33,所述收纳箱33上端开口覆盖有网格板34,所述箱体2内腔上端沿所述支架3运动方向的两端分别设置有烤灯4,所述箱体2内还设置有喷胶机构,所述喷胶机构设置两个所述烤灯4之间。

[0020] 本技术方案中,将笔记本橡胶防滑垫放置在网格板上,支架向箱体内部移动,利用喷胶机构对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作,然后利用烤灯对其表面进行烘烤,之后,第一驱动电机动作,带动转盘转动,进而带动收纳箱转动,收纳箱可以对多余胶液进行收集,支架向靠近箱体开口的方向移动,喷胶机构继续对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作,然后利用烤灯对其表面进行烘烤,使得笔记本橡胶防滑垫在箱体内部经过两边喷胶操作,两次烘烤,使得笔记本橡胶防滑垫表面喷射的胶液更加均匀。本装置可以更好的对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作,结构简单,使用方便。设置有转盘,使得笔记本橡胶防滑垫在喷胶过程中,其

先喷胶的一端先靠近烤灯,先行进行收缩,旋转之后,再进行喷胶时,可以对先收缩凝固的胶液进行再次喷胶,提高胶液均匀性。相比于没有转盘而言,可以更好的使得胶液凝固,更加均匀。

[0021] 进一步的,所述喷胶机构包括固定安装在所述箱体2上方的胶箱5,所述箱体2内设置有管道51以及与管道51连接的喷头52,所述管道51为软管,所述管道51上设置有水泵以及阀门,所述箱体2内腔上端还设置有用于带动所述喷头52移动的移动机构。

[0022] 这样,阀门打开,水泵动作,胶箱内的胶液通过喷头喷射在笔记本橡胶防滑垫上,使用方便。移动机构带动喷头移动,更好的进行喷胶操作。

[0023] 进一步的,所述移动机构包括固定安装在所述箱体2内腔上方的箱体,所述箱体转动安装有第一丝杠6,所述第一丝杠6一端与第二驱动电机61的输出轴固定连接,所述第二驱动电机61固定安装在所述箱体2外侧,所述箱体下端沿所述第一丝杠6长度方向开设有第一滑槽,所述第一丝杠6上旋接配合有第一螺母62,所述第一螺母62下端固定连接有滑动配合在所述第一滑槽内的第一滑块,所述第一滑块下端与所述喷头52固定连接。

[0024] 这样,第二驱动电机动作,带动第一丝杠转动,第一丝杠带动第一螺母移动,第一螺母带动第一滑块沿第一滑槽移动,进而带动喷头移动,以对笔记本橡胶防滑垫进行更加均匀的喷胶操作。

[0025] 进一步的,所述工作台1内水平转动安装有第二丝杠7,所述第二丝杠7长度方向与所述第一丝杠6长度方向垂直设置,所述第二丝杠7一端与第三驱动电机72的输出轴固定连接,所述第三驱动电机72固定安装在所述工作台1上,所述第二丝杠7上旋接配合有第二螺母71,所述工作台1上沿所述第二丝杠7长度方向开设有第二滑槽,所述第二螺母71上端固定连接有滑动配合在所述第二滑槽内的第二滑块,所述第二滑块上端与所述支架3下端固定连接。

[0026] 这样,第三驱动电机动作,带动第二丝杠转动,第二丝杠带动第二螺母移动,第二螺母带动第二滑块沿第二滑槽移动,以带动支架移动,更好的带动笔记本橡胶防滑垫移动。

[0027] 进一步的,所述箱体2上设置有透明观察窗。

[0028] 这样,更好的对箱体内的喷胶状况进行直观的观看。

[0029] 进一步的,所述烤灯上端设置有灯罩,所述灯罩呈弧形向下设置,可以更好的避免热量散发,提高烘烤效果。

[0030] 使用原理:

[0031] 将笔记本橡胶防滑垫放置在网格板上,支架向箱体内部移动,利用喷胶机构对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作,然后利用烤灯对其表面进行烘烤,之后,第一驱动电机动作,带动转盘转动,进而带动收纳箱转动,收纳箱可以对多余胶液进行收集,支架向靠近箱体开口的方向移动,喷胶机构继续对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作,然后利用烤灯对其表面进行烘烤,使得笔记本橡胶防滑垫在箱体内部经过两边喷胶操作,两次烘烤,使得笔记本橡胶防滑垫表面喷射的胶液更加均匀。本装置可以更好的对笔记本橡胶防滑垫进行喷胶操作,结构简单,使用方便。设置有转盘,使得笔记本橡胶防滑垫在喷胶过程中,其先喷胶的一端先靠近烤灯,先行进行收缩,旋转之后,再进行喷胶时,可以对先收缩凝固的胶液进行再次喷胶,提高胶液均匀性。相比于没有转盘而言,可以更好的使得胶液凝固,更加均匀。具体的,还设置有电控系统,第一驱动电机、第二驱动电机、第三驱动电机均与电控系统电连接

设置。

[0032] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解；其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

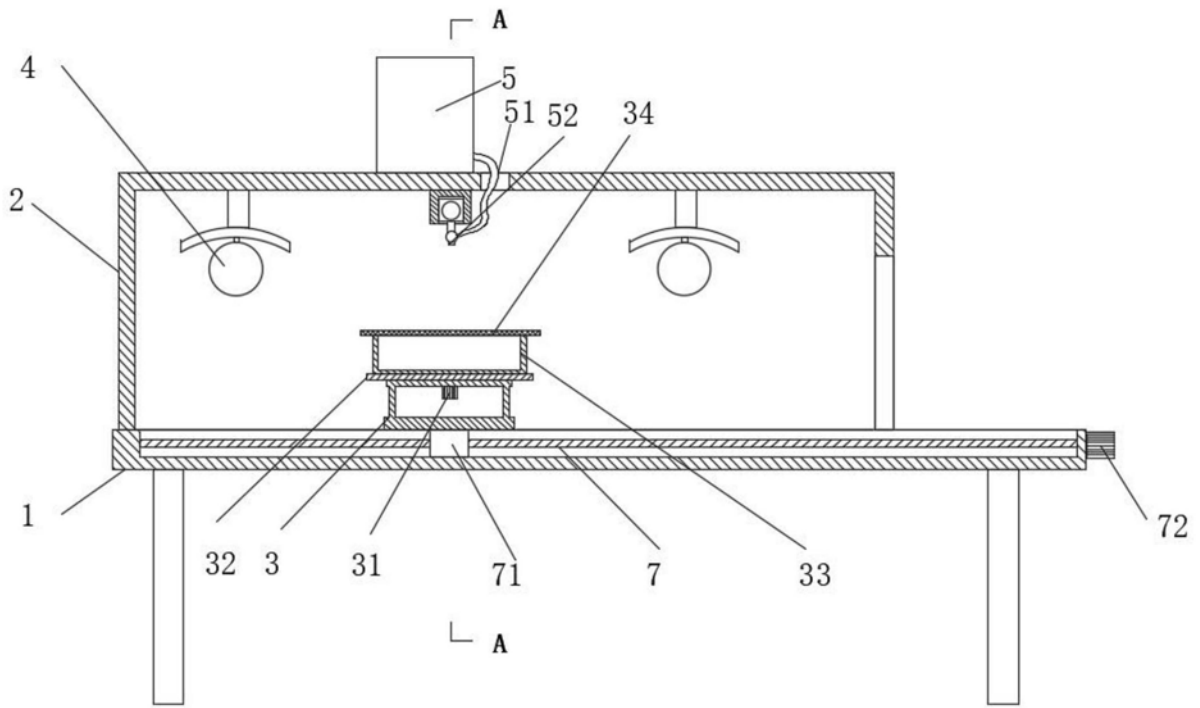
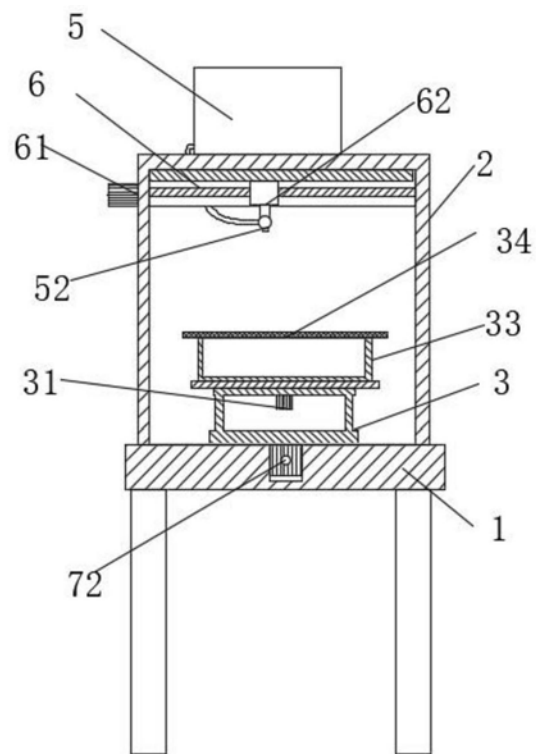


图1



A-A

图2