(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206483660 U
(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201720142958.3

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 东莞市协汇电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市大朗镇杨涌村金朗南路263号

(72)发明人 廖朋举

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
代理人 林晓宏

(51)Int.Cl.
B05C 11/04(2006.01)
B05C 11/10(2006.01)

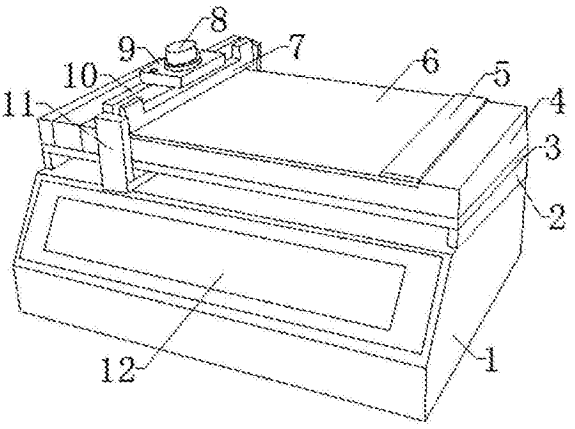
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多级式离型膜涂布刮胶装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种多级式离型膜涂布刮胶装置，包括机座、设置在机座表面的显示屏和工作台，所述机座上方两端分别安装有侧板，所述侧板上表面设置有支撑板，所述支撑板上方固定安装有工作台，所述工作台上设置有离型膜，所述离型膜端部设置有压板，在所述支撑板下方设置有活动支架，所述活动支架为两个，分别位于所述工作台前后两端，所述活动支架中间部位设置有限位板，所述限位板上表面设置有电机座，所述电机座上安装有微型电机。本实用新型的有益效果为：本实用新型结构简单，使用方便，能够满足不同厚度离型膜的涂胶工艺，达到分级的目的，减少操作人员调试设备的时间，提高工作效率，也能够提高产品质量。



CN 206483660 U

1.一种多级式离型膜涂布刮胶装置，包括机座、设置在机座表面的显示屏和工作台，其特征在于：所述机座上方两端分别安装有侧板，所述侧板上表面设置有支撑板，所述支撑板上方固定安装有工作台，所述工作台上设置有离型膜，所述离型膜端部设置有压板，在所述支撑板下方设置有活动支架，所述活动支架为两个，分别位于所述工作台前后两端，所述活动支架中间部位设置有限位板，所述限位板上表面设置有电机座，所述电机座上安装有微型电机，所述微型电机轴端连接有滚珠丝杠，所述滚珠丝杠上设置有丝母座，所述丝母座连接刮板，所述滚珠丝杠尽头安装有定位块。

2.根据权利要求1所述的一种多级式离型膜涂布刮胶装置，其特征在于，所述侧板通过焊接或者通过螺栓固定安装在所述机座上表面两侧，所述支撑板通过螺栓固定安装在所述侧板上表面。

3.根据权利要求1所述的一种多级式离型膜涂布刮胶装置，其特征在于，所述工作台通过螺栓固定安装在所述支撑板表面，所述离型膜铺设在所述工作台表面。

4.根据权利要求1所述的一种多级式离型膜涂布刮胶装置，其特征在于，所述压板通过螺栓固定安装在所述工作台上，所述活动支架通过滑轨安装在所述支撑板底部，所述限位板通过螺栓固定安装在所述工作台上。

5.根据权利要求1所述的一种多级式离型膜涂布刮胶装置，其特征在于，所述电机座通过螺栓固定安装在所述限位板上，所述微型电机通过螺栓固定安装在所述电机座上表面，所述滚珠丝杠通过键槽安装在所述微型电机轴端。

6.根据权利要求1所述的一种多级式离型膜涂布刮胶装置，其特征在于，所述丝母座通过钢球安装在所述滚珠丝杠上，所述刮板通过螺栓固定安装在所述丝母座上，所述定位块通过螺栓固定安装在所述滚珠丝杆轴端。

一种多级式离型膜涂布刮胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离型膜生产装置技术领域，特别是涉及一种多级式离型膜涂布刮胶装置。

背景技术

[0002] 离型膜是指薄膜表面能有区分的薄膜，离型膜与特定的材料在有限的条件下接触后不具有粘性，或轻微的粘性。目前离型膜的生产主要是通过涂布工艺生产出来的，而涂布工艺主要有以下几种：光辊涂布、网纹涂布、刮刀式涂布、喷雾涂布和帘式涂布。涂布机主要用于薄膜、纸张等的表面涂布工艺生产，此机是将成卷的基材涂上一层特定功能的胶、涂料或油墨等，并烘干后收卷。

[0003] 目前的刮刀式涂布机在加工不同厚度的离型膜时，需要手工将刮刀与离型膜之间的距离进行调整，这种操作方式局限性很大，不仅消耗操作人员的劳动时间，也给涂胶工艺的质量带来不利影响，影响企业发展。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种多级式离型膜涂布刮胶装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种多级式离型膜涂布刮胶装置，包括机座、设置在机座表面的显示屏和工作台，所述机座上方两端分别安装有侧板，所述侧板上表面设置有支撑板，所述支撑板上方固定安装有工作台，所述工作台上设置有离型膜，所述离型膜端部设置有压板，在所述支撑板下方设置有活动支架，所述活动支架为两个，分别位于所述工作台前后两端，所述活动支架中间部位设置有限位板，所述限位板上表面设置有电机座，所述电机座上安装有微型电机，所述微型电机轴端连接有滚珠丝杠，所述滚珠丝杠上设置有丝母座，所述丝母座连接刮板，所述滚珠丝杠尽头安装有定位块。

[0007] 应用上述的多级式离型膜涂布刮胶装置，将所述离型膜放置在所述工作台表面，并通过所述压板将所述离型膜进行按压，使其保持平整状态，往所述离型膜表面涂抹胶水后，可通过所述显示屏将信号发送至所述微型电机，通过所述微型电机的作用控制所述刮板与所述离型膜之间的距离，达到分级调整的目的，以适应不同厚度所述离型膜的生产。

[0008] 为了进一步提高多级式离型膜涂布刮胶装置的功能，所述侧板通过焊接或者通过螺栓固定安装在所述机座上表面两侧，所述支撑板通过螺栓固定安装在所述侧板上表面。

[0009] 为了进一步提高多级式离型膜涂布刮胶装置的功能，所述工作台通过螺栓固定安装在所述支撑板表面，所述离型膜铺设在所述工作台表面。

[0010] 为了进一步提高多级式离型膜涂布刮胶装置的功能，所述压板通过螺栓固定安装在所述工作台上，所述活动支架通过滑轨安装在所述支撑板底部，所述限位板通过螺栓固定安装在所述工作台上。

[0011] 为了进一步提高多级式离型膜涂布刮胶装置的功能，所述电机座通过螺栓固定安装在所述限位板上，所述微型电机通过螺栓固定安装在所述电机座上表面，所述滚珠丝杠通过键槽安装在所述微型电机轴端。

[0012] 为了进一步提高多级式离型膜涂布刮胶装置的功能，所述丝母座通过钢球安装在所述滚珠丝杠上，所述刮板通过螺栓固定安装在所述丝母座上，所述定位块通过螺栓固定安装在所述滚珠丝杆轴端。

[0013] 本实用新型具有的有益效果包括：

[0014] 本实用新型结构简单，使用方便，能够满足不同厚度离型膜的涂胶工艺，达到分级的目的，减少操作人员调试设备的时间，提高工作效率，也能够提高产品质量。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型所述的一种多级式离型膜涂布刮胶装置的立体视图；

[0016] 图2是本实用新型所述的一种多级式离型膜涂布刮胶装置的微型电机传动结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下：

[0018] 1、机座；2、侧板；3、支撑板；4、工作台；5、压板；6、离型膜；7、刮板；8、微型电机；9、电机座；10、限位板；11、活动支架；12、显示屏；13、滚珠丝杠；14、丝母座；15、定位块。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0020] 如图1-2所示，一种多级式离型膜涂布刮胶装置，包括机座1、设置在机座1表面的显示屏12和工作台4，机座1上方两端分别安装有侧板2，侧板2用以安装支撑板3并保证支撑板3的平衡，侧板2上表面设置有支撑板3，支撑板3用以安装活动支架11，支撑板3上方固定安装有工作台4，工作台4用以放置离型膜6，以便进行涂胶工作，工作台4上设置有离型膜6，离型膜6端部设置有压板5，压板5用以将离型膜6进行按压，在支撑板3下方设置有活动支架11，活动支架11用以驱动刮板7进行左右移动，活动支架11为两个，分别位于工作台4前后两端，活动支架11中间部位设置有限位板10，限位板10用以对刮板7的工作区域进行限位，限位板10上表面设置有电机座91，电机座91用以安装微型电机8，电机座91上安装有微型电机8，微型电机8用以驱动滚珠丝杠13进行转动，微型电机8轴端连接有滚珠丝杠13，滚珠丝杠13用以带动丝母座14进行上下移动，滚珠丝杠13上设置有丝母座14，丝母座14用以安装刮板7，丝母座14连接刮板7，刮板7用以将涂抹在离型膜6表面的胶水进行刮平，滚珠丝杠13尽头安装有定位块15，定位块15用以限制丝母座14的位移。

[0021] 应用上述的多级式离型膜涂布刮胶装置，将离型膜6放置在工作台4表面，并通过压板5将离型膜6进行按压，使其保持平整状态，往离型膜6表面涂抹胶水后，可通过显示屏12将信号发送至微型电机8，通过微型电机8的作用控制刮板7与离型膜6之间的距离，达到分级调整的目的，以适应不同厚度离型膜6的生产。

[0022] 为了进一步提高多级式离型膜涂布刮胶装置的功能，侧板2通过焊接或者通过螺栓固定安装在机座1上表面两侧，支撑板3通过螺栓固定安装在侧板2上表面，工作台4通过螺栓固定安装在支撑板3表面，离型膜6铺设在工作台4表面，压板5通过螺栓固定安装在工

作台4上，活动支架11通过滑轨安装在支撑板3底部，限位板10通过螺栓固定安装在工作台4上，电机座91通过螺栓固定安装在限位板10上，微型电机8通过螺栓固定安装在电机座91上表面，滚珠丝杠13通过键槽安装在微型电机8轴端，丝母座14通过钢球安装在滚珠丝杠13上，刮板7通过螺栓固定安装在丝母座14上，定位块15通过螺栓固定安装在滚珠丝杆轴端。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

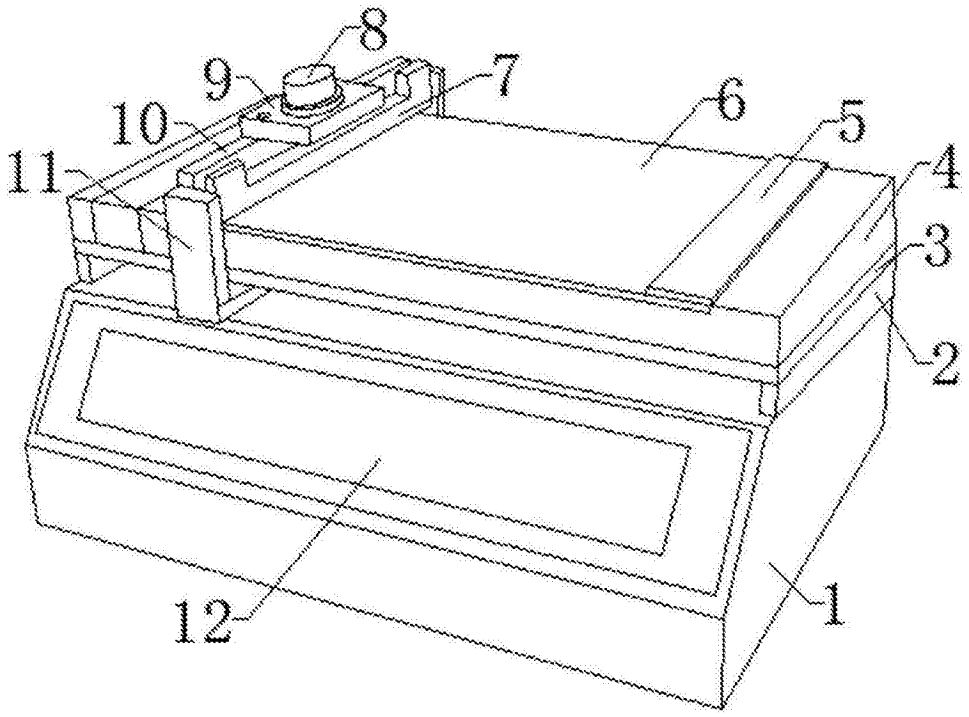


图1

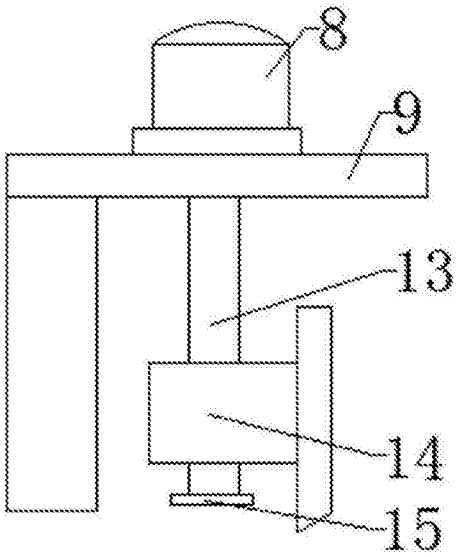


图2