



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222311071 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202420374535.4

(22) 申请日 2024.02.28

(73) 专利权人 云南新华印刷五厂有限责任公司

地址 650000 云南省昆明市西山区团结街
道办事处和平社区居委会211号

(72) 发明人 王超 何志勇 高海云 陆棉花
陶丽丹

(74) 专利代理机构 云南聚泰知创知识产权代理
事务所(普通合伙) 53217

专利代理师 王燕

(51) Int.Cl.

B65B 51/02 (2006.01)

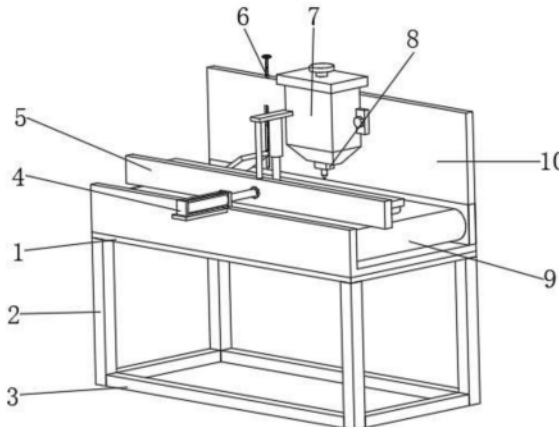
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种试卷袋舌口喷胶装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种试卷袋舌口喷胶装置,涉及喷胶装置技术领域,包括加工台,所述加工台上表面两侧安装有输送皮带,所述加工台上表面一侧固定安装有侧板,所述侧板前表面固定安装有储胶盒,所述储胶盒下端安装有感应喷头,所述侧板上设置有刮平组件,所述加工台上表面另一侧固定安装有第一液压缸,所述第一液压缸输出端固定安装有挡板,所述挡板滑动设置在输送皮带上表面,本实用新型试卷袋舌口会从刮板下端移动过去,刮板会将试卷袋舌口上表面的胶水刮平,在面对不同厚度的试卷袋时,此时通过人员转动丝杆,使丝杆配合丝杆螺套向下进行移动,驱动刮板向下进行移动,来对不同厚度的试卷袋舌口进行刮平工作,使胶水均匀的设置在舌口表面。



1. 一种试卷袋舌口喷胶装置,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)上表面两侧安装有输送皮带(9),所述加工台(1)上表面一侧固定安装有侧板(10),所述侧板(10)前表面固定安装有储胶盒(7),所述储胶盒(7)下端安装有感应喷头(8),所述侧板(10)上设置有刮平组件(6),所述加工台(1)上表面另一侧固定安装有第一液压缸(4),所述第一液压缸(4)输出端固定安装有挡板(5),所述挡板(5)滑动设置在输送皮带(9)上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种试卷袋舌口喷胶装置,其特征在于:所述加工台(1)下表面等距固定安装有若干支撑杆(2),若干所述支撑杆(2)之间通过第一固定杆(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种试卷袋舌口喷胶装置,其特征在于:所述挡板(5)前表面滑动安装有导向板(14),所述导向板(14)下表面等距安装有电动滚轴(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种试卷袋舌口喷胶装置,其特征在于:所述挡板(5)上表面固定安装有第二固定杆(11),所述第二固定杆(11)上端固定安装有顶板(12),所述顶板(12)下表面固定安装有第二液压缸(13),所述第二液压缸(13)输出端设置在导向板(14)上表面。

5. 根据权利要求1所述的一种试卷袋舌口喷胶装置,其特征在于:所述刮平组件(6)包括丝杆(603)、滑槽(604),所述侧板(10)上通过丝杆螺套(602)安装有丝杆(603),所述侧板(10)前表面开设有滑槽(604)。

6. 根据权利要求5所述的一种试卷袋舌口喷胶装置,其特征在于:所述滑槽(604)内部滑动安装有滑块(605),所述滑块(605)侧面固定安装有刮板(601)。

7. 根据权利要求6所述的一种试卷袋舌口喷胶装置,其特征在于:所述丝杆(603)下端转动设置在滑块(605)上表面。

一种试卷袋舌口喷胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷胶装置技术领域,具体而言,涉及一种试卷袋舌口喷胶装置。

背景技术

[0002] 试卷袋是用来装试卷用的,需要在试卷袋舌口进行喷胶工作,方便对试卷袋进行封闭,如专利申请号CN201920658748.9一种试卷袋封口施胶装置,包括输送皮带、胶盒、进液孔、进气孔、感应喷头I、感应喷头II、输送辊I、输送辊II;所述输送辊I、输送辊II连接输送皮带,通过电机驱动输送辊I/输送辊II运动,通过输送辊I、输送辊II运动带动输送皮带运动,输送皮带的运动带动置于其顶面的试卷袋运动,输送皮带的上方安装胶盒,胶盒顶部设置进液孔、进气孔,胶盒底部设置感应喷头I、感应喷头II。本实用新型结构简单,使用方便,可用于A3和A4不同规格的试卷袋封口施胶,通过胶盒内压缩空气和胶液的进入,最终以感应喷头式进行喷胶使施胶过程更加均匀、准确,避免了胶水的浪费和污染问题,但是上述技术方案中,在对试卷袋喷胶的时候,不能够保证试卷袋舌口位于喷头的正下端,影响喷胶的效率,且在喷胶完成后,由于胶水是进行喷洒,不能够均匀设置在舌口位置,影响舌口黏粘的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种试卷袋舌口喷胶装置,可以有效解决背景技术中的在对试卷袋喷胶的时候,不能够保证试卷袋舌口位于喷头的正下端,影响喷胶的效率,且在喷胶完成后,由于胶水是进行喷洒,不能够均匀设置在舌口位置,影响舌口黏粘的效率问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种试卷袋舌口喷胶装置,包括加工台,所述加工台上表面两侧安装有输送皮带,所述加工台上表面一侧固定安装有侧板,所述侧板前表面固定安装有储胶盒,所述储胶盒下端安装有感应喷头,所述侧板上设置有刮平组件,所述加工台上表面另一侧固定安装有第一液压缸,所述第一液压缸输出端固定安装有挡板,所述挡板滑动设置在输送皮带上表面。

[0005] 作为优选,所述加工台下表面等距固定安装有若干支撑杆,若干所述支撑杆之间通过第一固定杆连接。

[0006] 作为优选,所述挡板前表面滑动安装有导向板,所述导向板下表面等距安装有电动滚轴。

[0007] 作为优选,所述挡板上表面固定安装有第二固定杆,所述第二固定杆上端固定安装有顶板,所述顶板下表面固定安装有第二液压缸,所述第二液压缸输出端设置在导向板上表面。

[0008] 作为优选,所述刮平组件包括丝杆、滑槽,所述侧板上通过丝杆螺套安装有丝杆,所述侧板前表面开设有滑槽。

[0009] 作为优选,所述滑槽内部滑动安装有滑块,所述滑块侧面固定安装有刮板。

[0010] 作为优选,所述丝杆下端转动设置在滑块上表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] (1) 试卷袋舌口会从刮板下端移动过去,刮板会将试卷袋舌口上表面的胶水刮平,在面对不同厚度的试卷袋时,此时通过人员转动丝杆,使丝杆配合丝杆螺套向下进行移动,同时便能够驱动滑块在滑槽内部进行滑动,同时便能够驱动刮板向下进行移动,来对不同厚度的试卷袋舌口进行刮平工作,使胶水均匀的设置舌口表面。

[0013] (2) 将试卷袋放置在输送皮带上表面,将试卷袋远离舌口的一端贴在挡板的表面,会将试卷袋舌口设置在感应喷头正下端,此装置将试卷袋远离舌口的一端贴在挡板的表面,能够保证试卷袋位置,通过第二液压缸输出端进行伸缩,此时便能够推动导向板向下进行移动,使电动滚轴向下进行移动,来根据试卷袋的厚度,来调整输送皮带与电动滚轴之间的距离,将试卷袋放置在输送皮带与电动滚轴之间,能够在对试卷袋进行运输的时候,保证试卷袋在运输的时候的稳定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种试卷袋舌口喷胶装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种试卷袋舌口喷胶装置的俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种试卷袋舌口喷胶装置的侧视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种试卷袋舌口喷胶装置的A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、加工台;2、支撑杆;3、第一固定杆;4、第一液压缸;5、挡板;6、刮平组件;601、刮板;602、丝杆螺套;603、丝杆;604、滑槽;605、滑块;7、储胶盒;8、感应喷头;9、输送皮带;10、侧板;11、第二固定杆;12、顶板;13、第二液压缸;14、导向板;15、电动滚轴。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1、3所示,一种试卷袋舌口喷胶装置,包括加工台1,所述加工台1上表面两侧安装有输送皮带9,所述加工台1上表面一侧固定安装有侧板10,所述侧板10前表面固定安装有储胶盒7,所述储胶盒7下端安装有感应喷头8,所述侧板10上设置有刮平组件6,所述加工台1上表面另一侧固定安装有第一液压缸4,所述第一液压缸4输出端固定安装有挡板5,所述挡板5滑动设置在输送皮带9上表面。

[0021] 如图1所示,所述加工台1下表面等距固定安装有若干支撑杆2,若干所述支撑杆2之间通过第一固定杆3连接,通过在加工台1下表面等距固定安装有若干支撑杆2,若干所述支撑杆2之间通过第一固定杆3连接,能够使加工台1的稳定性更好。

[0022] 如图1、3所示,所述挡板5前表面滑动安装有导向板14,所述导向板14下表面等距安装有电动滚轴15,所述挡板5上表面固定安装有第二固定杆11,所述第二固定杆11上端固定安装有顶板12,所述顶板12下表面固定安装有第二液压缸13,所述第二液压缸13输出端设置在导向板14上表面,通过第二液压缸13输出端进行伸缩,此时便能够推动导向板14向

下进行移动,使电动滚轴15向下进行移动,来根据试卷袋的厚度,来调整输送皮带9与电动滚轴15之间的距离,将试卷袋放置在输送皮带9与电动滚轴15之间,能够在对试卷袋进行运输的时候,保证试卷袋在运输的时候的稳定。

[0023] 如图2、4所示,所述刮平组件6包括丝杆603、滑槽604,所述侧板10上通过丝杆螺套602安装有丝杆603,所述侧板10前表面开设有滑槽604,所述滑槽604内部滑动安装有滑块605,所述滑块605侧面固定安装有刮板601,所述丝杆603下端转动设置在滑块605上表面,试卷袋舌口会从刮板601下端移动过去,刮板会将试卷袋舌口上表面的胶水刮平,在面对不同厚度的试卷袋时,此时通过人员转动丝杆603,使丝杆603配合丝杆螺套602向下进行移动,同时便能够驱动滑块605在滑槽604内部进行滑动,同时便能够驱动刮板601向下进行移动,来对不同厚度的试卷袋舌口进行刮平工作。

[0024] 该一种试卷袋舌口喷胶装置的工作原理:

[0025] 使用时,在需要使用此装置的时候,此时通过第一液压缸4输出端进行伸缩,此时便能够推动挡板5向前进行移动,使挡板5与感应喷头8之间的距离,调整到试卷袋舌口的长度,将试卷袋放置在输送皮带9上表面,将试卷袋远离舌口的一端贴在挡板5的表面,会将试卷袋舌口设置在感应喷头8正下端,此时通过输送皮带9进行工作,此时便能够带动试卷袋进行移动,在将试卷袋舌口从感应喷头8正下端移动过去的时候,感应喷头8会将储胶盒7内部的胶进行喷洒,喷洒在试卷袋舌口的上表面,此装置将试卷袋远离舌口的一端贴在挡板5的表面,能够保证试卷袋位置,且挡板5能够随意进行调节,便于对不同规格的试卷袋起到限位,喷洒完后的试卷袋舌口会继续向前进行移动,试卷袋舌口会从刮板601下端移动过去,刮板会将试卷袋舌口上表面的胶水刮平,在面对不同厚度的试卷袋时,此时通过人员转动丝杆603,使丝杆603配合丝杆螺套602向下进行移动,同时便能够驱动滑块605在滑槽604内部进行滑动,同时便能够驱动刮板601向下进行移动,来对不同厚度的试卷袋舌口进行刮平工作,且因为挡板5前表面滑动安装有导向板14,导向板14下表面等距安装有电动滚轴15,挡板5上表面固定安装有第二固定杆11,第二固定杆11上端固定安装有顶板12,顶板12下表面固定安装有第二液压缸13,第二液压缸13输出端设置在导向板14上表面,此时通过第二液压缸13输出端进行伸缩,此时便能够推动导向板14向下进行移动,使电动滚轴15向下进行移动,来根据试卷袋的厚度,来调整输送皮带9与电动滚轴15之间的距离,将试卷袋放置在输送皮带9与电动滚轴15之间,能够在对试卷袋进行运输的时候,保证试卷袋在运输的时候的稳定。

[0026] 本实用的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用所做的举例,而并非是对本实用实施方式的限定,对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无法对所有的实施方式予以穷举,凡是属于本实用的技术方案所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用的保护范围之列。

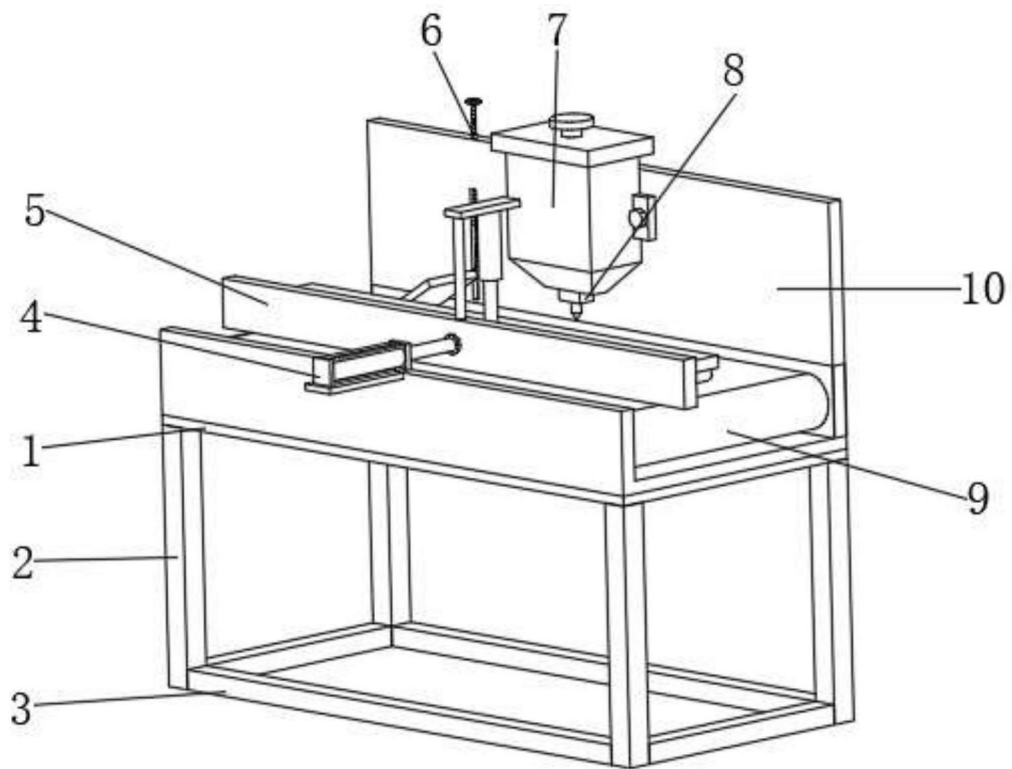


图1

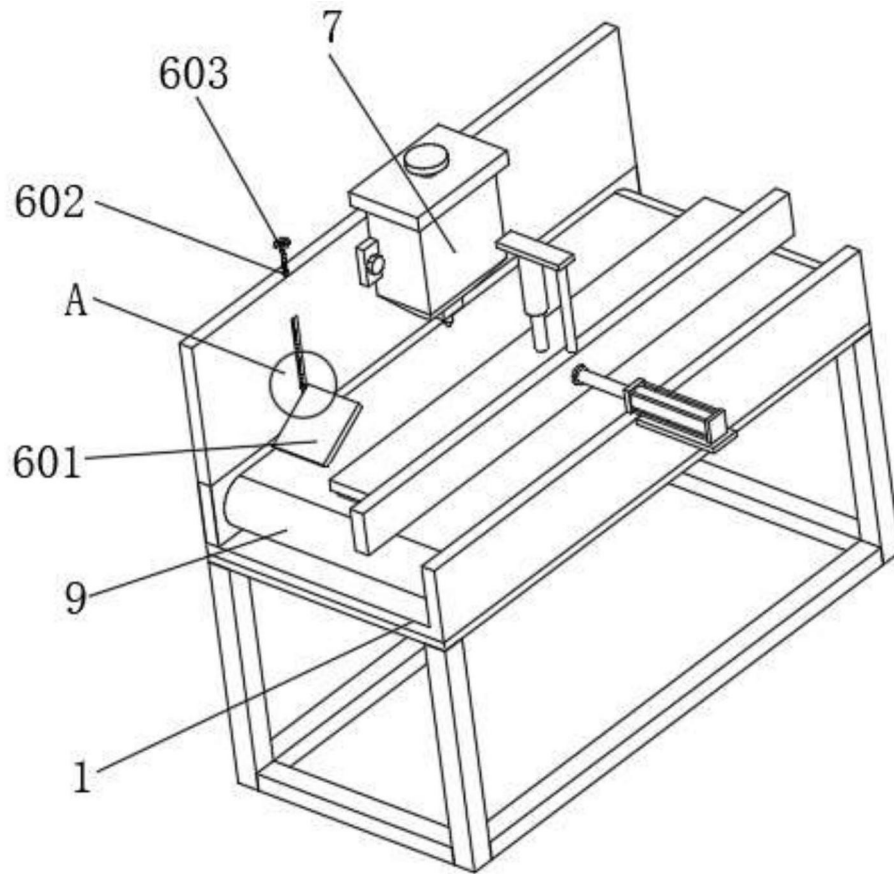


图2

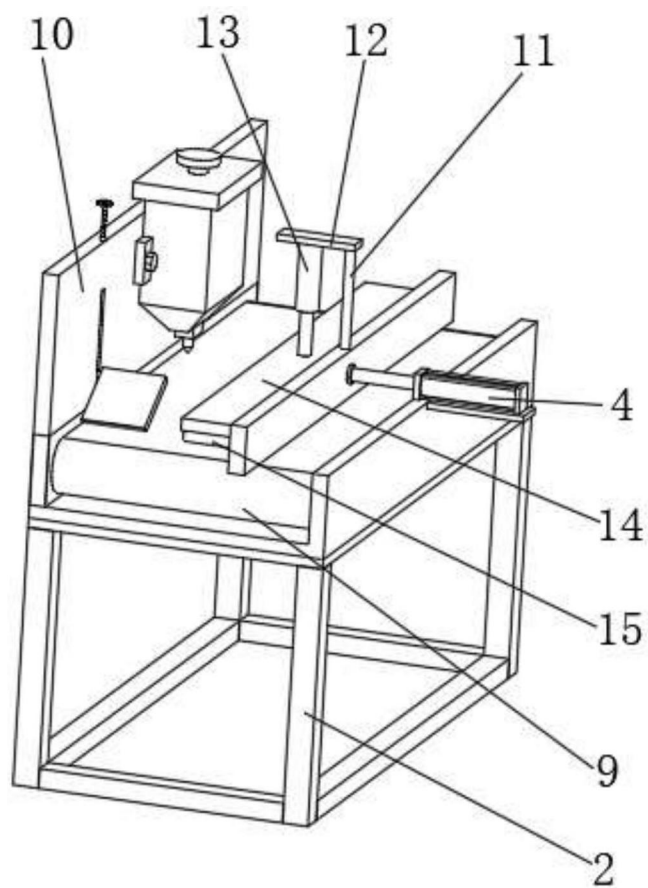


图3

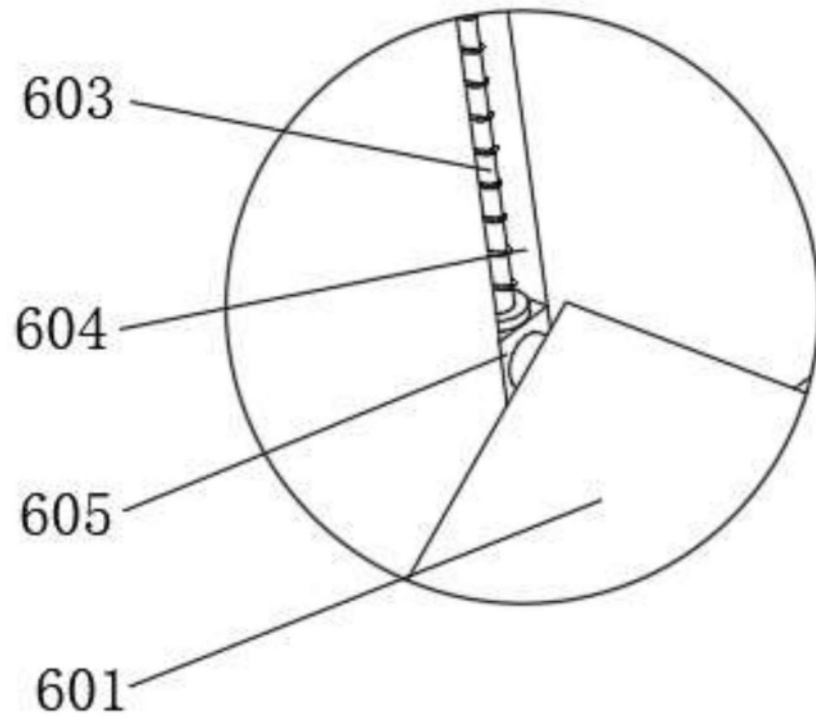


图4