



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216733196 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 14

(21) 申请号 202220136945.6

(22) 申请日 2022.01.17

(73) 专利权人 青岛锦泽包装印刷有限公司

地址 266200 山东省青岛市即墨市蓝村镇
肖家泊子村

(72) 发明人 肖永攀

(51) Int. Cl.

B31B 50/62 (2017.01)

B31B 50/74 (2017.01)

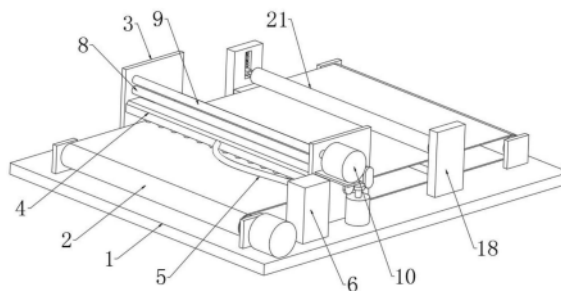
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纸箱涂胶粘合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸箱涂胶粘合装置，涉及纸箱生产设备技术领域，支撑板的内侧表面固定连接有供胶箱，所述供胶箱的右侧设置有两个滑杆，所述滑杆与支撑板滑动连接，所述滑杆上固定连接有移动板，所述移动板的下端固定连接有涂胶刷，所述滑杆的前端贯穿前侧支撑板，并固定连接有振动板，所述工作台的上表面固定连接有作用电机，所述作用电机位于前侧支撑板的前侧，所述作用电机的输出端固定连接有凸轮，所述凸轮位于两个振动板之间。在作用电机的作用下带动凸轮转动，凸轮在转动时，对两个振动板进行交替拍打，带动滑杆在前后方向上滑动，从而带动涂胶刷在前后方向上移动，对出胶管喷出的胶水进行均匀涂抹。



1. 一种纸箱涂胶粘合装置,其特征在于,包括工作台(1),所述工作台(1)上方设置有传送带(2),所述工作台(1)上表面的前后两侧均固定连接有支撑板(3),所述支撑板(3)的内侧表面固定连接有供胶箱(4),所述供胶箱(4)的下表面固定连接有出胶管(7),所述出胶管(7)与供胶箱(4)相连通,所述供胶箱(4)的右侧设置有两个滑杆(11),所述滑杆(11)与支撑板(3)滑动连接,所述滑杆(11)上固定连接有移动板(12),所述移动板(12)的下端固定连接涂胶刷(13),所述滑杆(11)的前端贯穿前侧支撑板(3),并固定连接振动板(15),所述工作台(1)的上表面固定连接作用电机(16),所述作用电机(16)位于前侧支撑板(3)的前侧,所述作用电机(16)的输出端固定连接凸轮(17),所述凸轮(17)位于两个振动板(15)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种纸箱涂胶粘合装置,其特征在于:所述滑杆(11)上套设有复位弹簧(14),所述复位弹簧(14)的一端与前侧支撑板(3)的前侧表面固定连接,所述复位弹簧(14)的另一端与振动板(15)的后侧表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纸箱涂胶粘合装置,其特征在于:所述工作台(1)上表面固定连接供胶泵(6),所述供胶泵(6)的输出端固定连接导胶管(5),所述导胶管(5)远离供胶泵(6)的一端与供胶箱(4)侧面固定连接,所述导胶管(5)与供胶箱(4)相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种纸箱涂胶粘合装置,其特征在于:前侧所述支撑板(3)的前侧表面固定连接推送电机(10),所述支撑板(3)的内侧壁转动连接有从动辊(8),所述从动辊(8)的上方设置有主动辊(9),所述主动辊(9)的后端与后侧支撑板(3)的前侧壁转动连接,所述主动辊(9)的前端贯穿前端支撑板(3),并与推送电机(10)的输出端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纸箱涂胶粘合装置,其特征在于:所述工作台(1)上表面的前后两端均固定连接辅助板(18),所述辅助板(18)的内侧表面固定连接承载板(23),所述承载板(23)位于传送带(2)的内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种纸箱涂胶粘合装置,其特征在于:所述辅助板(18)的内侧壁上开设有滑槽(19),所述滑槽(19)内滑动连接有滑块(20),所述滑块(20)的内侧转动连接有压紧辊(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种纸箱涂胶粘合装置,其特征在于:所述滑槽(19)内设置有支撑弹簧(22),所述支撑弹簧(22)的上端与滑槽(19)的上侧内壁固定连接,所述支撑弹簧(22)的下端与滑块(20)的上表面固定连接,所述压紧辊(21)的周表面与传送带(2)上表面抵接。

一种纸箱涂胶粘合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱生产设备技术领域,具体是涉及一种纸箱涂胶粘合装置。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,在纸箱生产过程中,需要将瓦楞纸芯和硬纸板粘合起来,在进行涂胶过程中,常常出现涂胶不均匀,导致在贴合过程中不牢固,同时粘合的纸板不平整影响美观。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,提供一种纸箱涂胶粘合装置,本技术方案解决了上述背景技术中提出的在进行涂胶过程中,常常出现涂胶不均匀,导致在贴合过程中不牢固,同时粘合的纸板不平整影响美观的问题。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种纸箱涂胶粘合装置,包括工作台,所述工作台上表面设置有传送带,所述工作台上表面的前后两侧均固定连接支撑板,所述支撑板的内侧表面固定连接供胶箱,所述供胶箱的下表面固定连接出胶管,所述出胶管与供胶箱相连通,所述供胶箱的右侧设置有两个滑杆,所述滑杆与支撑板滑动连接,所述滑杆上固定连接移动板,所述移动板的下端固定连接涂胶刷,所述滑杆的前端贯穿前侧支撑板,并固定连接振动板,所述工作台的上表面固定连接作用电机,所述作用电机位于前侧支撑板的前侧,所述作用电机的输出端固定连接凸轮,所述凸轮位于两个振动板之间。

[0006] 优选的,所述滑杆上套设有复位弹簧,所述复位弹簧的一端与前侧支撑板的前侧表面固定连接,所述复位弹簧的另一端与振动板的后侧表面固定连接。

[0007] 优选的,所述工作台上表面固定连接供胶泵,所述供胶泵的输出端固定连接导胶管,所述导胶管远离供胶泵的一端与供胶箱侧面固定连接,所述导胶管与供胶箱相连通。

[0008] 优选的,前侧所述支撑板的前侧表面固定连接推送电机,所述支撑板的内侧壁转动连接有从动辊,所述从动辊的上方设置有主动辊,所述主动辊的后端与后侧支撑板的前侧壁转动连接,所述主动辊的前端贯穿前端支撑板,并与推送电机的输出端固定连接。

[0009] 优选的,所述工作台上表面的前后两端均固定连接辅助板,所述辅助板的内侧表面固定连接承载板,所述承载板位于传送带的内侧。

[0010] 优选的,所述辅助板的内侧壁上开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接滑块,所述滑块的内侧转动连接有压紧辊。

[0011] 优选的,所述滑槽内设置有支撑弹簧,所述支撑弹簧的上端与滑槽的上侧内壁固定连接,所述支撑弹簧的下端与滑块的上表面固定连接,所述压紧辊的周表面与传送带上表面抵接。

[0012] 本实用新型中提供一种纸箱涂胶粘合装置,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型中在供胶箱的右侧设置有两个滑杆，滑杆上设置有移动板，在移动板的下方设置有涂胶刷，在作用电机的作用下带动凸轮转动，凸轮在转动时，对两个振动板进行交替拍打，带动滑杆在前后方向上滑动，从而带动涂胶刷在前后方向上移动，对出胶管喷出的胶水进行均匀涂抹，在滑杆前后滑动时，在复位弹簧的作用下能够移动至初始位置，保证凸轮转动时始终对振动板拍打，完成涂胶的工作，保证胶水均匀分布在纸板上，从而可以解决在进行涂胶过程中，常常出现涂胶不均匀，导致在贴合过程中不牢固，同时粘合的纸板不平整影响美观的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的涂胶粘合装置的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的涂胶粘合装置另一角度立体结构示意图；

[0016] 图3为图2中A处的局部放大图；

[0017] 图4为图2中B处的局部放大图；

[0018] 图5为本实用新型的涂胶粘合装置的局部剖面示意图；

[0019] 图6为图5中C处的局部放大图。

[0020] 图中标号为：

[0021] 1、工作台；2、传送带；3、支撑板；4、供胶箱；5、导胶管；6、供胶泵；7、出胶管；8、从动辊；9、主动辊；10、推送电机；11、滑杆；12、移动板；13、涂胶刷；14、复位弹簧；15、振动板；16、作用电机；17、凸轮；18、辅助板；19、滑槽；20、滑块；21、压紧辊；22、支撑弹簧；23、承载板。

具体实施方式

[0022] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0023] 参照图1-6所示，一种纸箱涂胶粘合装置，包括工作台1，工作台1上方设置有传送带2，工作台1上表面的前后两侧均固定连接有支撑板3，供胶箱4的右侧设置有两个滑杆11，滑杆11与支撑板3滑动连接，滑杆11上固定连接移动板12，移动板12的下端固定连接涂胶刷13，滑杆11的前端贯穿前侧支撑板3，并固定连接振动板15，工作台1的上表面固定连接作用电机16，作用电机16位于前侧支撑板3的前侧，作用电机16的输出端固定连接凸轮17，凸轮17位于两个振动板15之间，滑杆11上套设有复位弹簧14，复位弹簧14的一端与前侧支撑板3的前侧表面固定连接，复位弹簧14的另一端与振动板15的后侧表面固定连接，在使用时，在作用电机16的作用下带动凸轮17转动，凸轮17在转动时，对两个振动板15进行交替拍打，带动滑杆11在前后方向上滑动，从而带动涂胶刷13在前后方向上移动，对出胶管7喷出的胶水进行均匀涂抹，在复位弹簧14的作用下，保证滑杆11在移动后可以回到初始位置，实现凸轮17对振动板15的重复拍打；

[0024] 支撑板3的内侧表面固定连接供胶箱4，供胶箱4的下表面固定连接出胶管7，出胶管7与供胶箱4相通，工作台1上表面固定连接供胶泵6，供胶泵6的输出端固定连接导胶管5，导胶管5远离供胶泵6的一端与供胶箱4侧面固定连接，导胶管5与供胶箱4相通，在供胶泵6的作用下，通过导胶管5和供胶箱4，从出胶管7对下纸板进行喷胶；

[0025] 前侧支撑板3的前侧表面固定连接推送电机10，支撑板3的内侧壁转动连接有从

动辊8,从动辊8的上方设置有主动辊9,主动辊9的后端与后侧支撑板3的前侧壁转动连接,主动辊9的前端贯穿前端支撑板3,并与推送电机10的输出端固定连接,将上纸板从从动辊8和主动辊9之间穿过,在推送电机10的作用下对上纸板进行推送;

[0026] 工作台1上表面的前后两端均固定连接有辅助板18,辅助板18的内侧表面固定连接有承载板23,承载板23位于传送带2的内侧,辅助板18的内侧壁上开设有滑槽19,滑槽19内滑动连接有滑块20,滑块20的内侧转动连接有压紧辊21,滑槽19内设置有支撑弹簧22,支撑弹簧22的上端与滑槽19的上侧内壁固定连接,支撑弹簧22的下端与滑块20的上表面固定连接,压紧辊21的周表面与传送带2上表面抵接,在压紧辊21的作用下将上纸板和下纸板进行压紧粘贴,完成纸板的涂胶粘合操作。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,将下纸板置于传送带2上,在传送带2的作用下向右侧移动,在供胶泵6的作用下,通过导胶管5和供胶箱4,从出胶管7对下纸板进行喷胶,在作用电机16的作用下带动凸轮17转动,凸轮17在转动时,对两个振动板15进行交替拍打,带动滑杆11在前后方向上滑动,从而带动涂胶刷13在前后方向上移动,对出胶管7喷出的胶水进行均匀涂抹,将上纸板从从动辊8和主动辊9之间穿过,在推送电机10的作用下对上纸板进行推送,在压紧辊21的作用下将上纸板和下纸板进行压紧粘贴,完成纸板的涂胶粘合操作。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

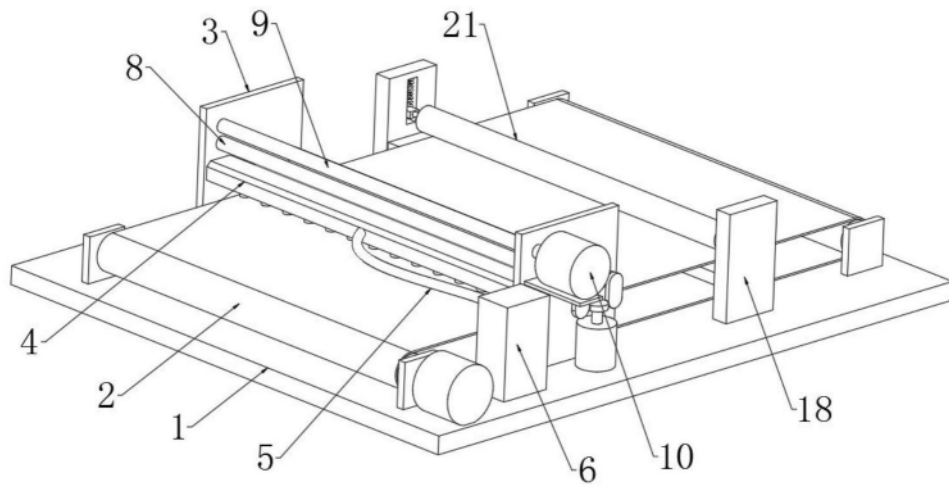


图1

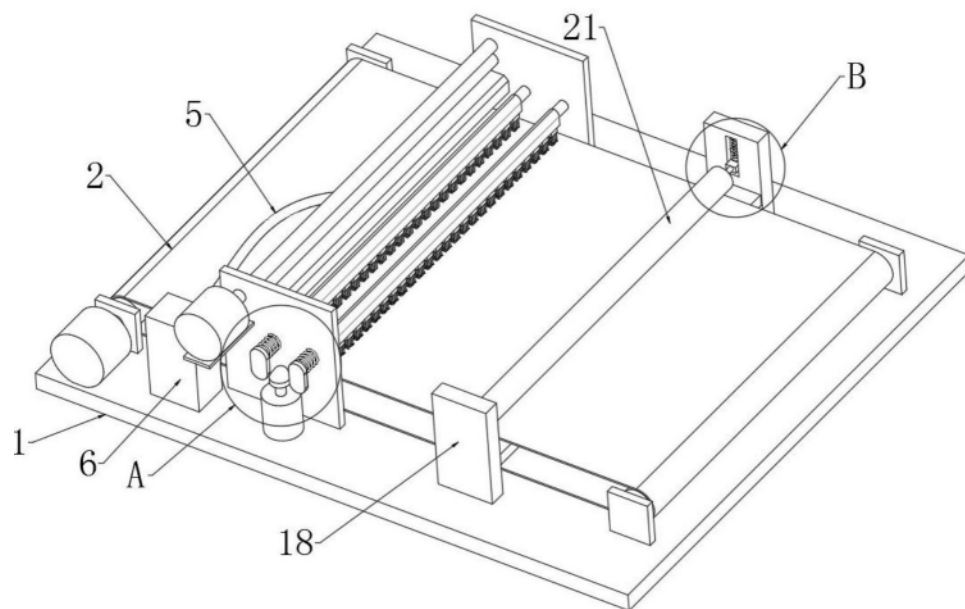


图2

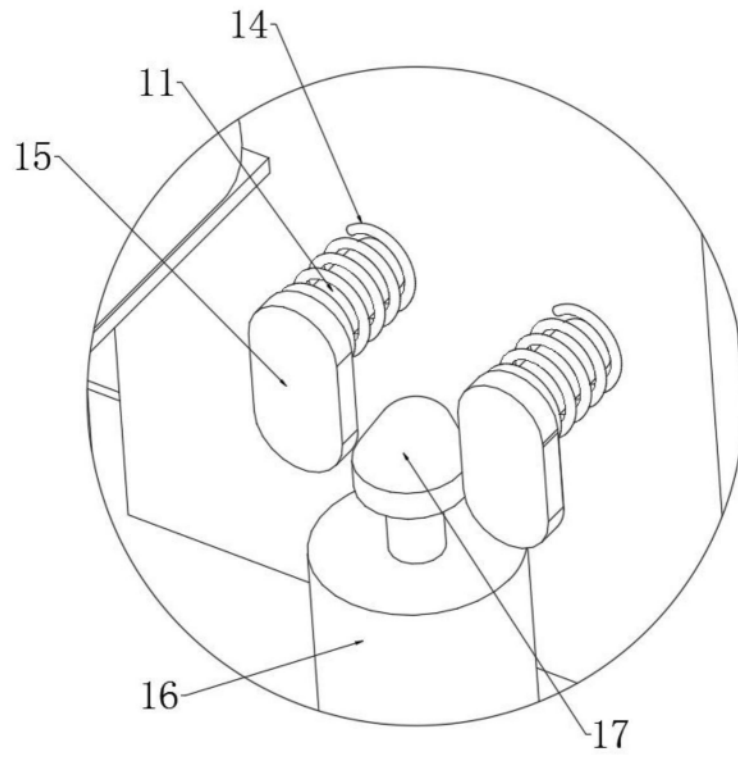


图3

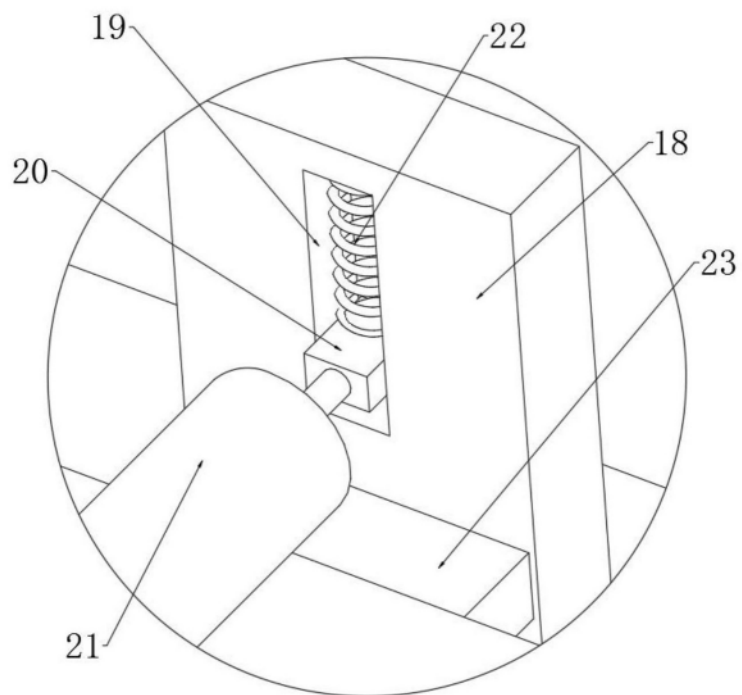


图4

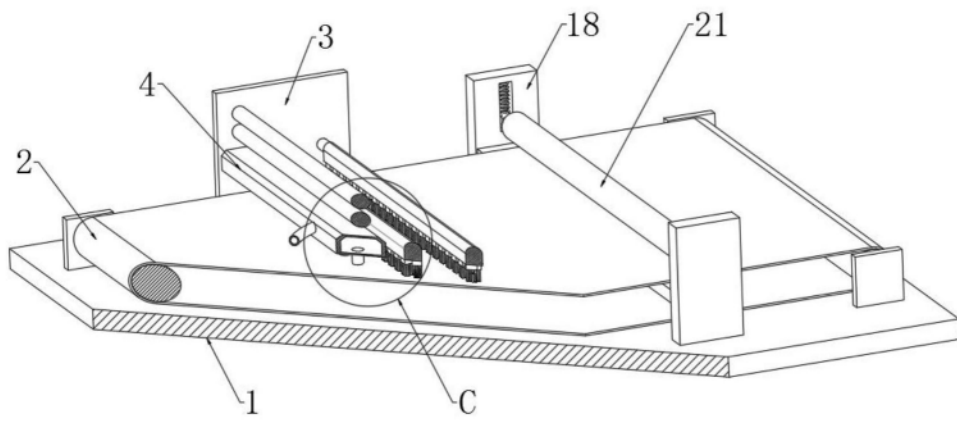


图5

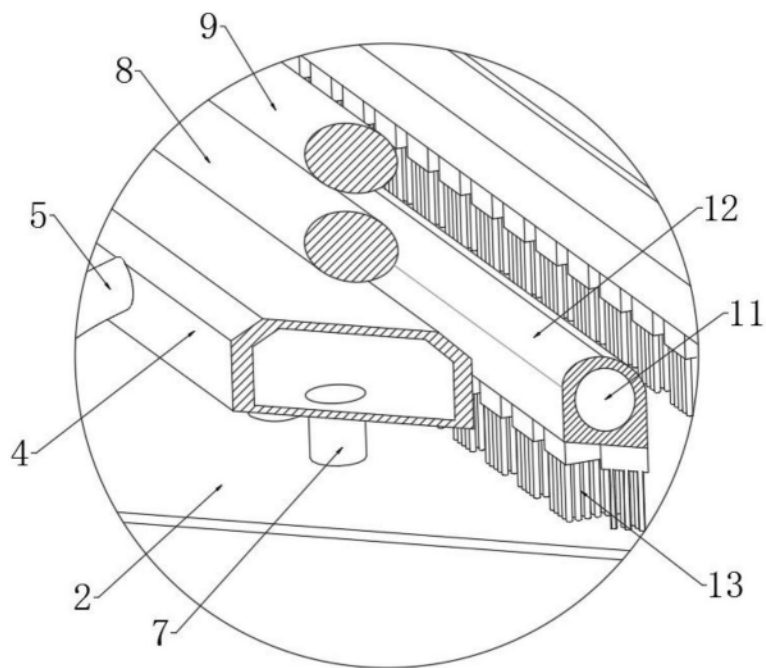


图6