



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212796050 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 26

(21) 申请号 202020441661.9

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 利海纸业(上海)有限公司

地址 201600 上海市松江区玉朝路299号

(72) 发明人 刘耀东

(74) 专利代理机构 上海助之鑫知识产权代理有限公司 31328

代理人 吴红艳

(51) Int. Cl.

B31B 50/74 (2017.01)

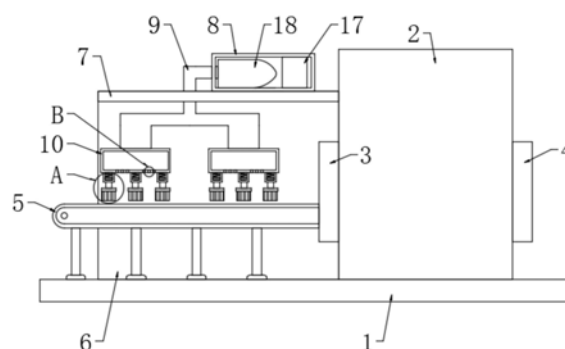
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种瓦楞纸箱轧盒机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸箱轧盒机,包括底座,所述底座顶部一端设置有机体,所述机体左侧设置有出料口,所述机体右侧设置有进料口,所述底座顶部远离机体的一端通过支架安装有传送带,所述传送带的一端与机体内部,所述底座顶部一端在传送带两侧均设置有支撑板,所述支撑板顶端之间设置有放置板,所述放置板顶部一端固定设置有安装盒,所述安装盒外部一端设置有通风管,所述通风管的一端通过安装孔穿过放置板,所述传送带上方两端在通风管的一端均固定设置有集尘箱。本实用新型可通过毛刷的使用来清扫附着在瓦楞纸箱表面的纸屑或者粉尘,避免后续因纸屑粉尘的存在而造成的瓦楞纸箱成品质量问题,提高了本瓦楞纸箱轧盒机的使用效果。



1. 一种瓦楞纸箱轧盒机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部一端设置有机体(2),所述机体(2)左侧设置有出料口(3),所述机体(2)右侧设置有进料口(4),所述底座(1)顶部远离机体(2)的一端通过支架安装有传送带(5),所述传送带(5)的一端为与机体(2)内部,所述底座(1)顶部一端在传送带(5)两侧均设置有支撑板(6),所述支撑板(6)顶端之间设置有放置板(7),所述放置板(7)顶部一端固定设置有安装盒(8),所述安装盒(8)外部一端设置有通风管(9),所述通风管(9)的一端通过安装孔穿过放置板(7),所述传送带(5)上方两端在通风管(9)的一端均固定设置有集尘箱(10),所述集尘箱(10)底部均匀设置有若干清扫机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱轧盒机,其特征在于:所述清扫机构(11)包括连接筒(12)、弹簧(13)、活动块(14)、连接杆(15)、安装板(16)和毛刷(20),所述集尘箱(10)底部均匀设置有若干连接筒(12),所述集尘箱(10)底部在若干连接筒(12)内部均固定设置有弹簧(13),若干所述连接筒(12)内部在弹簧(13)的一端均安装有活动块(14),所述活动块(14)底部均设置有连接杆(15),所述连接杆(15)的一端均通过安装孔穿过连接筒(12),所述连接筒(12)下方在连接杆(15)底端之间均固定设置有安装板(16),所述安装板(16)底部安装有毛刷(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱轧盒机,其特征在于:所述安装盒(8)内部右端安装有吸风机(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱轧盒机,其特征在于:所述安装盒(8)内部一端在通风管(9)的一端设置有滤尘袋(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸箱轧盒机,其特征在于:所述集尘箱(10)底部在若干连接筒(12)之间均匀开设有若干通孔(19)。

## 一种瓦楞纸箱轧盒机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于瓦楞纸箱生产设备领域,尤其涉及一种瓦楞纸箱轧盒机。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱。瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首。包括钙塑瓦楞纸箱。半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军。它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 目前的瓦楞纸箱轧盒机在完成对瓦楞纸箱的加工后瓦楞纸箱受加工表面容易残留部分因加工操作而生成的一些瓦楞纸屑或者粉尘,且因这些纸屑或者比较细心,不容易发现和清理,这些纸屑粉尘容易影响后续瓦楞纸箱经过加工的生产质量,使得瓦楞纸箱轧盒机的具体应用效果有待提高,因此为解决以上问题,我们提供了一种瓦楞纸箱轧盒机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种瓦楞纸箱轧盒机,旨在解决上述存在的目前的瓦楞纸箱轧盒机在完成对瓦楞纸箱的加工后瓦楞纸箱受加工表面容易残留部分因加工操作而生成的一些瓦楞纸屑或者粉尘,且因这些纸屑或者比较细心,不容易发现和清理,这些纸屑粉尘容易影响后续瓦楞纸箱经过加工的生产质量,使得瓦楞纸箱轧盒机的具体应用效果有待提高的使用效果问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种瓦楞纸箱轧盒机,包括底座,所述底座顶部一端设置有机体,所述机体左侧设置有出料口,所述机体右侧设置有进料口,所述底座顶部远离机体的一端通过支架安装有传送带,所述传送带的一端为与机体内部,所述底座顶部一端在传送带两侧均设置有支撑板,所述支撑板顶端之间设置有放置板,所述放置板顶部一端固定设置有安装盒,所述安装盒外部一端设置有通风管,所述通风管的一端通过安装孔穿过放置板,所述传送带上方两端在通风管的一端均固定设置有集尘箱,所述集尘箱底部均匀设置有若干清扫机构。

[0006] 优选的,所述清扫机构包括连接筒、弹簧、活动块、连接杆、安装板和毛刷,所述集尘箱底部均匀设置有若干连接筒,所述集尘箱底部在若干连接筒内部均固定设置有弹簧,若干所述连接筒内部在弹簧的一端均安装有活动块,所述活动块底部均设置有连接杆,所述连接杆的一端均通过安装孔穿过连接筒,所述连接筒下方在连接杆底端之间均固定设置有安装板,所述安装板底部安装有毛刷。

[0007] 优选的,所述安装盒内部右端安装有吸风机。

[0008] 优选的,所述安装盒内部一端在通风管的一端设置有滤尘袋。

[0009] 优选的,所述集尘箱底部在若干连接筒之间均匀开设有若干通孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本瓦楞纸箱轧盒机在进行对加工完成的瓦楞纸箱进行出料的过程中,可通过毛刷的使用来清扫附着在瓦楞纸箱表面的纸屑或者粉尘,避免后续因纸屑粉尘的存在而造成的瓦楞纸箱成品质量问题,提高了本瓦楞纸箱轧盒机的使用效果,且用于安装毛刷的连接板是通过弹簧安装在集尘箱上的,使得毛刷在与瓦楞纸板接触时有一定的缓冲移动空间,避免因毛刷与瓦楞纸板之间因空间过小使得瓦楞纸板无法顺利送出,同时在弹簧的作用下,毛刷与纸板表面能够更加的贴合。

[0012] 2、瓦楞纸箱轧盒机中的毛刷是安装在两个集尘箱上的,且集尘箱是通过通风管与安装盒进行连接的,在通过毛刷进行清扫的过程中可使安装盒中的吸风机工作产生吸力,被清扫粘附在毛刷上的纸屑粉尘和没有被清扫到的纸屑粉尘均能够被吸力吸入到集尘箱中,再经由通风管落入到滤尘袋中被收集,从而进一步提高了本轧盒机在出料时对纸板上的纸屑粉尘处理效果,同时通过滤尘袋进行收集也能够方便后续工作人员对纸屑粉尘的处理。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种瓦楞纸箱轧盒机正视图的剖视图;

[0014] 图2为本实用新型一种瓦楞纸箱轧盒机图1中A处的放大结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种瓦楞纸箱轧盒机图1中B处的放大结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、机体;3、出料口;4、进料口;5、传送带;6、支撑板;7、放置板;8、安装盒;9、通风管;10、集尘箱;11、清扫机构;12、连接筒;13、弹簧;14、活动块;15、连接杆;16、安装板;17、吸风机;18、滤尘袋;19、通孔;20、毛刷。

### 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 请参阅图1-3,一种瓦楞纸箱轧盒机,包括底座1,所述底座1顶部一端设置有机体2,所述机体2左侧设置有出料口3,所述机体2右侧设置有进料口4,所述底座1顶部远离机体2的一端通过支架安装有传送带5,所述传送带5的一端为与机体2内部,所述底座1顶部一端在传送带5两侧均设置有支撑板6,所述支撑板6顶端之间设置有放置板7,所述放置板7顶部一端固定设置有安装盒8,所述安装盒8外部一端设置有通风管9,所述通风管9的一端通过安装孔穿过放置板7,所述传送带5上方两端在通风管9的一端均固定设置有集尘箱10,所述集尘箱10底部均匀设置有若干清扫机构11。

[0020] 本实用新型中所述清扫机构11包括连接筒12、弹簧13、活动块14、连接杆15、安装

板16和毛刷20,所述集尘箱10底部均匀设置有若干连接筒12,所述集尘箱10底部在若干连接筒12内部均固定设置有弹簧13,若干所述连接筒12内部在弹簧13的一端均安装有活动块14,所述活动块14底部均设置有连接杆15,所述连接杆15的一端均通过安装孔穿过连接筒12,所述连接筒12下方在连接杆15底端之间均固定设置有安装板16,所述安装板16底部安装有毛刷20,通过清扫机构11完成对被送出机体2的瓦楞纸箱的清扫工作。

[0021] 本实用新型中所述安装盒8内部右端安装有吸风机17,通过使吸风机17工作完成吸力来达到对纸屑灰尘的吸取效果。

[0022] 本实用新型中所述安装盒8内部一端在通风管9的一端设置有滤尘袋 18,通过滤尘袋18完成对纸屑灰尘的收集。

[0023] 本实用新型中所述集尘箱10底部在若干连接筒12之间均匀开设有若干通孔19,若干通孔19的开设使得集尘箱10底部与滤尘袋18之间能够连通。

[0024] 本实用新型的工作原理是:本瓦楞纸箱轧盒机在进行对加工完成的瓦楞纸箱进行出料的过程中,可通过毛刷20的使用来清扫附着在瓦楞纸箱表面的纸屑或者粉尘,避免后续因纸屑粉尘的存在而造成的瓦楞纸箱成品质量问题,提高了本瓦楞纸箱轧盒机的使用效果,且用于安装毛刷20的连接板是通过弹簧13安装在集尘箱10上的,使得毛刷20在与瓦楞纸板接触时有一定的缓冲移动空间,避免因毛刷20与瓦楞纸板之间因空间过小使得瓦楞纸板无法顺利送出,同时在弹簧13的作用下,毛刷20与纸板表面能够更加的贴合,本瓦楞纸箱轧盒机中的毛刷20是安装在两个集尘箱10上的,且集尘箱10是通过通风管9与安装盒8进行连接的,在通过毛刷20进行清扫的过程中可使安装盒8中的吸风机17工作产生吸力,被清扫粘附在毛刷20上的纸屑粉尘和没有被清扫到的纸屑粉尘均能够被吸力吸入到集尘盒中,再经由通风管9落入到滤尘袋18中被收集,从而进一步提高了本轧盒机在出料时对纸板上的纸屑粉尘处理效果,同时通过滤尘袋18进行收集也能够方便后续工作人员对纸屑粉尘的处理。

[0025] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

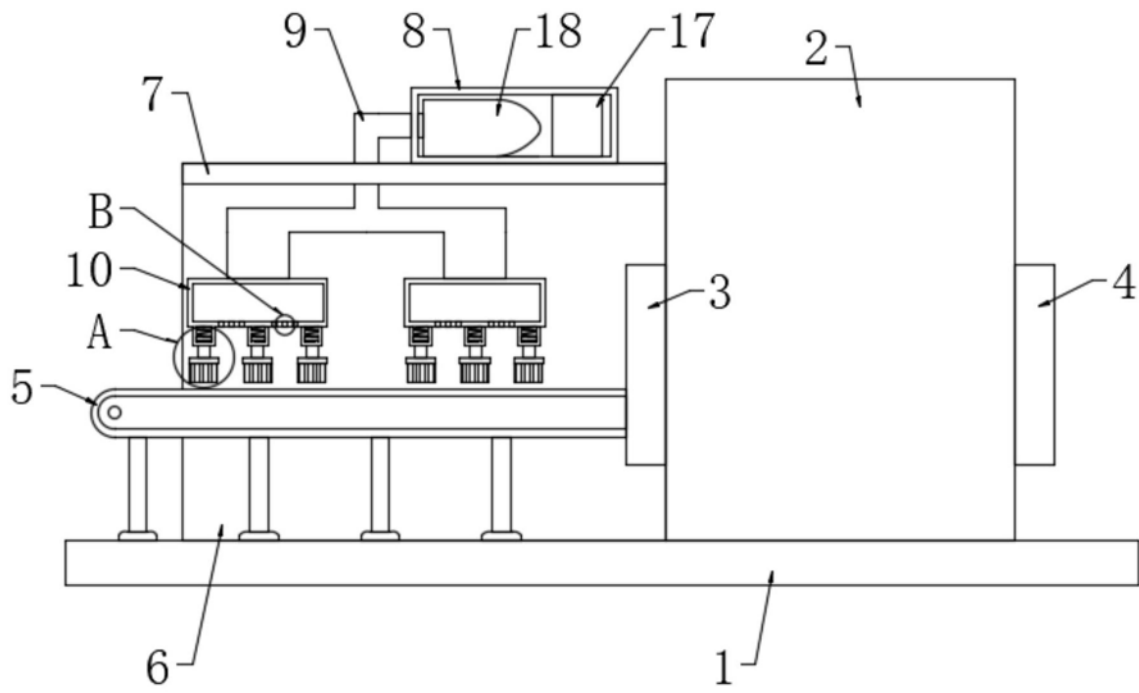


图1

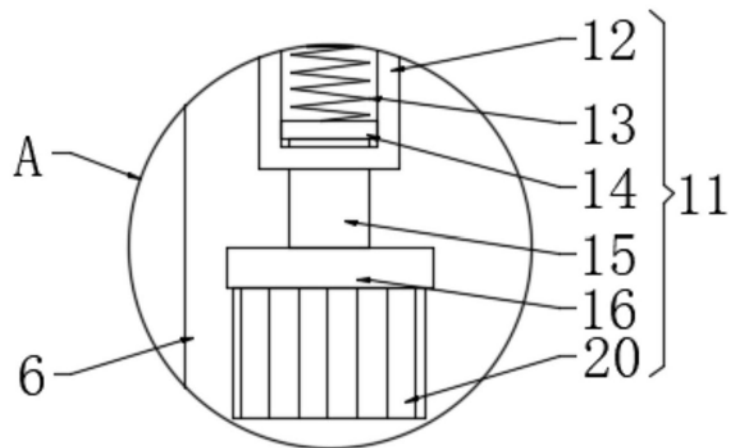


图2

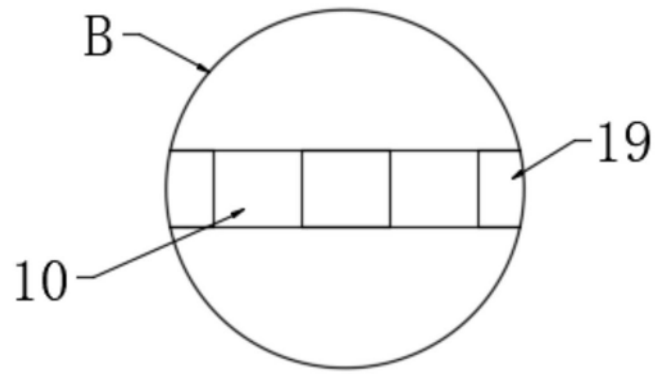


图3