



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106742211 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611070856.1

(22)申请日 2016.11.29

(71)申请人 山东叶华纸制品包装有限公司

地址 251600 山东省济南市商河县经济开发
区汇源街37号

(72)发明人 张力

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B65B 27/08(2006.01)

B65B 13/20(2006.01)

B65B 13/18(2006.01)

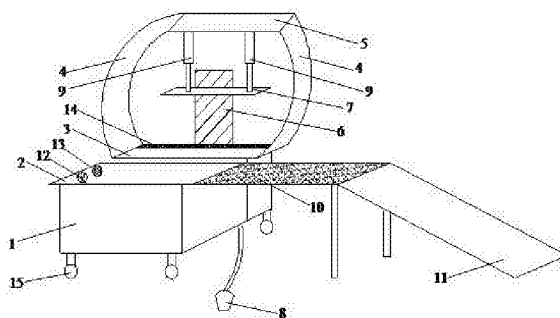
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种纸箱打包机

(57)摘要

本发明涉及包装设备技术领域,尤其涉及一种纸箱打包机。该纸箱打包机包括机身,所述机身上固定安装有第一操作平台和第二操作平台,二者之间间隔一定距离;第二操作平台两侧设有保护罩,保护罩顶端通过水平挡板相连接,第二操作平台后端安装有驱动装置,第二操作平台顶部上方安装有压板;所述驱动装置由与其相连接的脚踏开关控制;压板由安装在水平挡板底部的一对气缸驱动;第一操作平台右侧设置有传送带和与传送带相连接的滑道;第二操作平台表面靠近驱动装置的一侧设置有定位块。该纸箱打包机操作简便,能保证打包后的纸箱捆绑紧实不散;打包完成的纸箱通过传送带移动运输,再通过滑道进行下料,能有效减少劳动强度,提高工作效率。



1. 一种纸箱打包机,包括机身(1),其特征在于:所述机身(1)上固定安装有第一操作平台(2)和第二操作平台(3),二者之间间隔一定距离;第二操作平台(3)两侧设有保护罩(4),保护罩(4)顶端通过水平挡板(5)相连接,第二操作平台(3)后端安装有驱动装置(6),第二操作平台(3)顶部上方安装有可上下移动的压板(7);所述驱动装置(6)由与该驱动装置(6)相连接的脚踏开关(8)控制;所述压板(7)由安装在水平挡板(5)底部的一对气缸(9)驱动;所述第一操作平台(2)右侧设置有传送带(10)和与传送带(10)相连接的滑道(11);第一操作平台(2)表面设有气缸控制按键(12)和传送带控制按键(13),第二操作平台(3)表面靠近驱动装置(6)的一侧设置有定位块(14);所述机身(1)底部安装有万向刹车轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的纸箱打包机,其特征在于:所述滑道(11)向下倾斜设置。

一种纸箱打包机

[0001] (一)技术领域

本发明涉及包装设备技术领域,尤其涉及一种纸箱打包机。

[0002] (二)背景技术

打包机是使用捆扎带缠绕产品或包装件,然后收紧并将两端通过热效应熔融或使用包扣等材料连接的机器。在纸箱制造企业中,通常使用打包机将多个纸箱捆绑在一起,目的是便于纸箱的运输和贮存。现有打包机将多个纸箱码放整齐后放置在打包机的操作平台上进行捆绑,但是纸箱之间存在一定的空隙,直接捆绑后的纸箱打包件不牢固,容易松散,从而影响后续的运输及贮存,而且打包后的纸箱需要工人搬运移动,工作强度大且效率低,从而使生产效率降低。

[0003] (三)发明内容

本发明为了弥补现有技术的不足,提供了一种操作简便,打包紧实,工作效率高的纸箱打包机。

[0004] 为实现上述目的,本发明是通过如下技术方案实现的:一种纸箱打包机,包括机身,其特征在于:所述机身上固定安装有第一操作平台和第二操作平台,二者之间间隔一定距离;第二操作平台两侧设有保护罩,保护罩顶端通过水平挡板相连接,第二操作平台后端安装有驱动装置,第二操作平台顶部上方安装有可上下移动的压板;所述驱动装置由与该驱动装置相连接的脚踏开关控制;所述压板由安装在水平挡板底部的一对气缸驱动;所述第一操作平台右侧设置有传送带和与传送带相连接的滑道;第一操作平台表面设有气缸控制按键和传送带控制按键,第二操作平台表面靠近驱动装置的一侧设置有定位块;所述机身底部安装有万向刹车轮。

[0005] 进一步地,所述滑道向下倾斜设置。

[0006] 本发明的有益效果是:该纸箱打包机操作简便,能保证打包后的纸箱捆绑紧实,不散,方便纸箱的运输和贮存;定位块的设置使每个包装的打包带离纸箱两端的距离相等,打包效果更美观;打包完成的纸箱通过传送带移动运输,再通过滑道进行下料,能有效减少劳动强度,提高工作效率。

[0007] (四)附图说明

下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0008] 附图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图中,1、机身,2、第一操作平台,3、第二操作平台,4、保护罩,5、水平挡板,6、驱动装置,7、压板,8、脚踏开关,9、气缸,10、传送带,11、滑道,12、气缸控制按键,13、传送带控制按键,14、定位块,15、万向刹车轮。

[0010] (五)具体实施方式

以下结合实施例对本发明作进一步说明,但本发明并不局限于这些实施例。

[0011] 一种纸箱打包机,包括机身1,所述机身1上固定安装有第一操作平台2和第二操作平台3,二者之间间隔一定距离;第二操作平台3两侧设有保护罩4,保护罩4顶端通过水平挡板5相连接,第二操作平台3后端安装有驱动装置6,第二操作平台3顶部上方安装有可上下

移动的压板7;所述驱动装置6由与该驱动装置6相连接的脚踏开关8控制;所述压板7由安装在水平挡板5底部的一对气缸9驱动;所述第一操作平台2右侧设置有传送带10和与传送带10相连接的滑道11;第一操作平台2表面设有气缸控制按键12和传送带控制按键13,第二操作平台3表面靠近驱动装置6的一侧设置有定位块14;所述机身1底部安装有万向刹车轮15。

[0012] 所述滑道11向下倾斜设置。

[0013] 打包时将纸箱码放整齐后放置在操作平台上,纸箱前端顶在定位块14上,按下气缸控制按键12,气缸9驱动压板7将纸箱压紧,然后踩下脚踏开关8对纸箱进行捆绑打包,这样能保证打包后的纸箱捆绑紧实,不松散,方便纸箱的运输和贮存;定位块14的设置使每个包装的打包带离纸箱两端的距离相等,打包效果更美观;打包完成的纸箱通过传送带10移动运输,再通过滑道11进行下料,能有效减少劳动强度,提高工作效率;机身1底部的万向刹车轮15使得打包机方便移动,便于操作。

[0014] 以上所述的实施例,只是本发明较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本发明技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本发明的保护范围内。

