



(21) 申请号 202223263149.8

(22) 申请日 2022.12.06

(73) 专利权人 江苏州际数码印花有限公司
地址 226000 江苏省南通市通州市川姜镇
川港工业园区E区

(72) 发明人 孙立 袁天鸿

(51) Int. Cl.

B41F 33/00 (2006.01)

B41F 17/00 (2006.01)

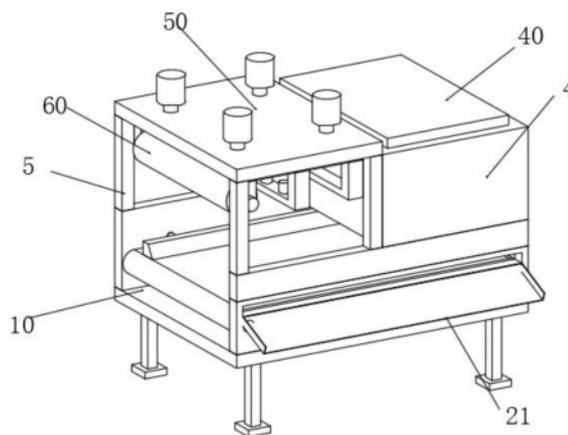
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种棉印印刷检测装置

(57) 摘要

本实用新型属于棉印印刷技术领域,提供了一种棉印印刷检测装置,包括底板,底板的前后两侧表面均固定连接固定板,固定板的顶部左侧均固定连接支撑杆,支撑杆的顶部固定连接有一组工作板,工作板的顶部前后两侧均安装有液压缸,液压缸的活塞杆处均固定连接安装板。本实用新型通过底板顶部左侧设置的工作板,通过将棉布印刷待检测材料通过传输带放置于表面上,此时通过启动液压缸带动安装板下的连接架、组装架、平整架进行整体下降,使得棉布率先通过粘毛辊清理表面多余的毛絮后通过清理毛刷进行进一步清理,最后经过平整架后通过检测箱处对其质量进行检测,无需人工对棉布表面进行清理,减小了人员的劳动负担。



1. 一种棉印印刷检测装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的前后两侧表面均固定连接固定板(2),所述固定板(2)的顶部左侧均固定连接支撑杆(5),所述支撑杆(5)的顶部固定连接有一组工作板(50),所述工作板(50)的顶部前后两侧均安装有液压缸(500),所述液压缸(500)的活塞杆处均固定连接安装板,安装板的底部左侧设有两组连接架(6),所述连接架(6)之间转动连接有一组粘毛辊(60),安装板的底部中侧固定连接有组装架(7),所述组装架(7)的表面安装有多组安装罩(70),所述安装罩(70)的内部均安装有电机,电机的输出端均同轴连接清理毛刷(71),安装板的底部右侧固定连接有一组平整架(8)。

2. 如权利要求1所述的一种棉印印刷检测装置,其特征在于:前部所述固定板(2)的表面均开设有排料槽(20),所述排料槽(20)的前部固定连接导向板(21)。

3. 如权利要求1所述的一种棉印印刷检测装置,其特征在于:所述底板(1)的内部表面设有一组传输带(10),后侧所述固定板(2)的背部左右两侧表面均固定连接固定罩(3),所述固定罩(3)的内部安装有伸缩气缸(30),所述伸缩气缸(30)的活塞杆处固定连接有一组除杂板(31),所述除杂板(31)滑动连接于所述传输带(10)的表面。

4. 如权利要求1所述的一种棉印印刷检测装置,其特征在于:所述固定板(2)的顶部右侧表面固定连接检测箱(4),所述检测箱(4)的顶部设有控制板(40)。

5. 如权利要求1所述的一种棉印印刷检测装置,其特征在于:所述底板(1)的底部四角处均固定连接支撑腿(11)。

一种棉印印刷检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及棉印印刷技术领域,尤其涉及一种棉印印刷检测装置。

背景技术

[0002] 印刷机是印刷文字和图像的机器。现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成。它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物上,从而复制出与印版相同的印刷品。印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用,其中棉布在印刷后需要对其表面进行检测处理;

[0003] 在对棉布印刷上进行检测时,需要对棉布表面的污物进行清理后以便通过检测箱部位时得到更好的检测结果,通常采用人工清理棉布表面的方式进行实现,使得在对大批量棉布进行清理时使得表面整洁度参差不一且加重了人员的劳动负担。

[0004] 鉴于此,我们提出一种棉印印刷检测装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的一种棉印印刷检测装置,用于解决背景技术中棉布表面污物进行清理的技术问题。

[0006] 本实用新型提供的技术方案如下:一种棉印印刷检测装置,包括底板,底板的前后两侧表面均固定连接固定板,固定板的顶部左侧均固定连接支撑杆,支撑杆的顶部固定连接有一组工作板,工作板的顶部前后两侧均安装有液压缸,液压缸的活塞杆处均固定连接安装板,安装板的底部左侧设有两组连接架,连接架之间转动连接有一组粘毛辊,安装板的底部中侧固定连接有组装架,组装架的表面安装有多组安装罩,安装罩的内部均安装有电机,电机的输出端均同轴连接有清理毛刷,安装板的底部右侧固定连接有一组平整架。

[0007] 作为优选的技术方案,前部固定板的表面均开设有排料槽,排料槽的前部固定连接导向板。

[0008] 作为优选的技术方案,底板的内部表面设有一组传输带,后侧固定板的背部左右两侧表面均固定连接固定罩,固定罩的内部安装有伸缩气缸,伸缩气缸的活塞杆处固定连接有一组除杂板,除杂板滑动连接于传输带的表面。

[0009] 作为优选的技术方案,固定板的顶部右侧表面固定连接检测箱,检测箱的顶部设有控制板。

[0010] 作为优选的技术方案,底板的底部四角处均固定连接支撑腿。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过底板顶部左侧设置的工作板,通过将棉布印刷待检测材料通过传输带放置于表面上,此时通过启动液压缸带动安装板下的连接架、组装架、平整架进行整体下降,使得棉布率先通过粘毛辊清理表面多余的毛絮后通过清理毛刷进行进一步清

理,最后经过平整架后通过检测箱处对其质量进行检测,无需人工对棉布表面进行清理,减小了人员的劳动负担。

[0013] (2) 本实用新型通过设有的除杂板机构,在棉布检测完毕后,传输带表面会粘连大量毛絮需要进行清理,此时通过启动伸缩气缸带动除杂板在传输带的表面进行滑动,使得毛絮通过排料槽至导向板处进行排出,使得传输带表面可保持清洁,以进行更好的检测。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型棉印印刷检测装置的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型棉印印刷检测装置侧面的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型中底板的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型中工作板的结构示意图。

[0018] 附图标记如下:1、底板;10、传输带;11、支撑腿;2、固定板;20、排料槽;21、导向板;3、固定罩;30、伸缩气缸;31、除杂板;4、检测箱;40、控制板;5、支撑杆;50、工作板;500、液压缸;6、连接架;60、粘毛辊;7、组装架;70、安装罩;71、清理毛刷;8、平整架。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图和实施例,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用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型是一种棉印印刷检测装置,包括底板1,底板1的前后两侧表面均固定连接固定板2,固定板2的顶部左侧均固定连接支撑杆5,支撑杆5的顶部固定连接有一组工作板50,工作板50的顶部前后两侧均安装有液压缸500,液压缸500的活塞杆处均固定连接安装板,安装板的底部左侧设有两组连接架6,连接架6之间转动连接有一组粘毛辊60,安装板的底部中侧固定连接组装架7,组装架7的表面安装有多组安装罩70,安装罩70的内部均安装有电机,电机的输出端均同轴连接清理毛刷71,安装板的底部右侧固定连接有一组平整架8,人员对棉布印刷制品进行检测时,首先需要将棉布印刷制品放置于传输带10的表面,此时操作人员通过启动液压缸500,使得液压缸500带动底部的安装板进行下降,此时粘毛辊60接触棉布印刷制品的表面,通过粘毛辊60的不断滚动,使得棉布印刷制品表面的毛絮进行清理,此时棉布印刷制品经过组装架7的底部时,人员启动安装罩70内部的电机,通过清理毛刷71对棉布印刷制品进行进一步清理后进入平整架8处进行平整。

[0021] 需要补充的是,前部固定板2的表面均开设有排料槽20,排料槽20的前部固定连接导向板21。

[0022] 作为本实施例的优选,底板1的内部表面设有一组传输带10,后侧固定板2的背部左右两侧表面均固定连接固定罩3,固定罩3的内部安装有伸缩气缸30,伸缩气缸30的活塞杆处固定连接有一组除杂板31,除杂板31滑动连接于传输带10的表面,检测完毕后需要对传输带10表面的杂物进行清理时,人员通过启动伸缩气缸30,使得伸缩气缸30带动除杂板31进行移动,使得除杂板31对传输带10表面的毛絮通过排料槽20处进行清理。

[0023] 作为本实施例的优选,固定板2的顶部右侧表面固定连接检测箱4,检测箱4的顶部设有控制板40。

[0024] 作为本实施例的优选,底板1的底部四角处均固定连接有支撑腿11。

[0025] 本实用新型的一种棉印印刷检测装置在使用时,人员对棉布印刷制品进行检测时,首先需要将棉布印刷制品放置于传输带10的表面,此时操作人员通过启动液压缸500,使得液压缸500带动底部的安装板进行下降,此时粘毛辊60接触棉布印刷制品的表面,通过粘毛辊60的不断滚动,使得棉布印刷制品表面的毛絮进行清理,此时棉布印刷制品经过组装机7的底部时,人员启动安装罩70内部的电机,通过清理毛刷71对棉布印刷制品进行进一步清理后进入平整架8处进行平整,此时棉布印刷制品进入检测箱4进行检测;

[0026] 检测完毕后需要对传输带10表面的杂物进行清理时,人员通过启动伸缩气缸30,使得伸缩气缸30带动除杂板31进行移动,使得除杂板31对传输带10表面的毛絮通过排料槽20处进行清理。

[0027] 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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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等效物界定。

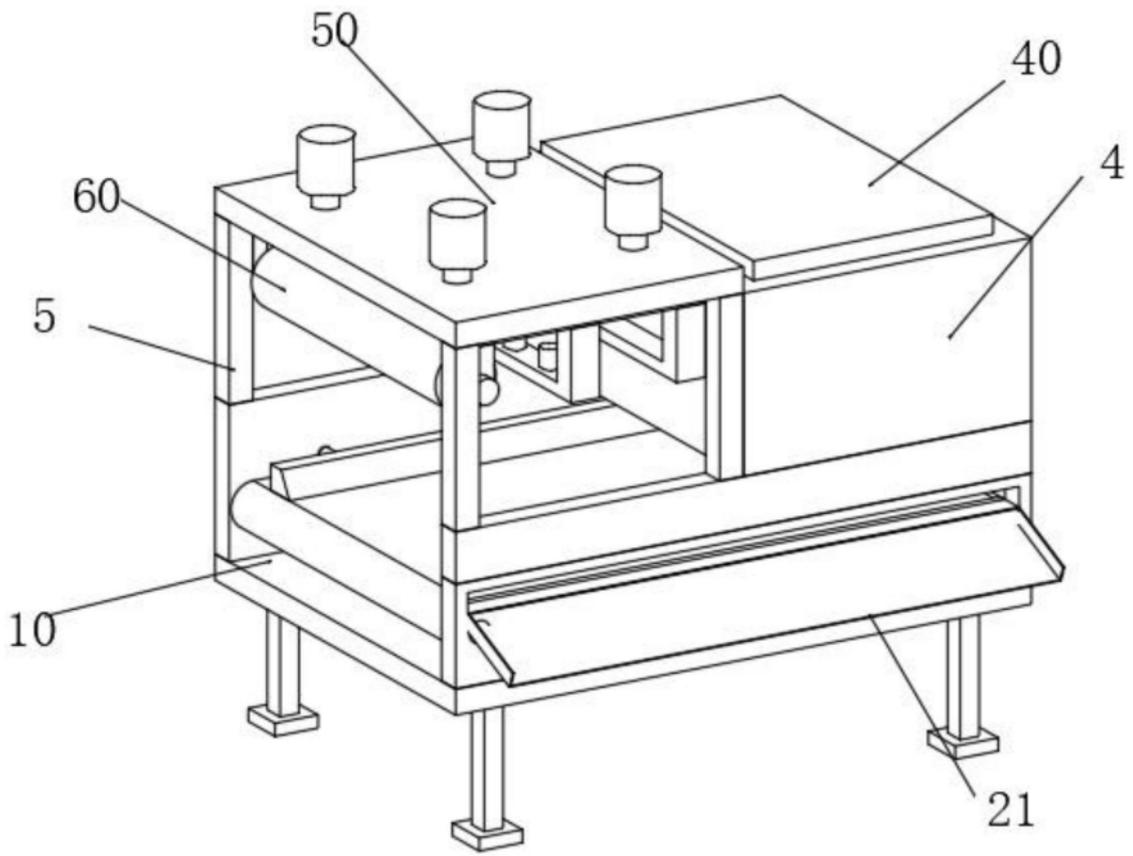


图1

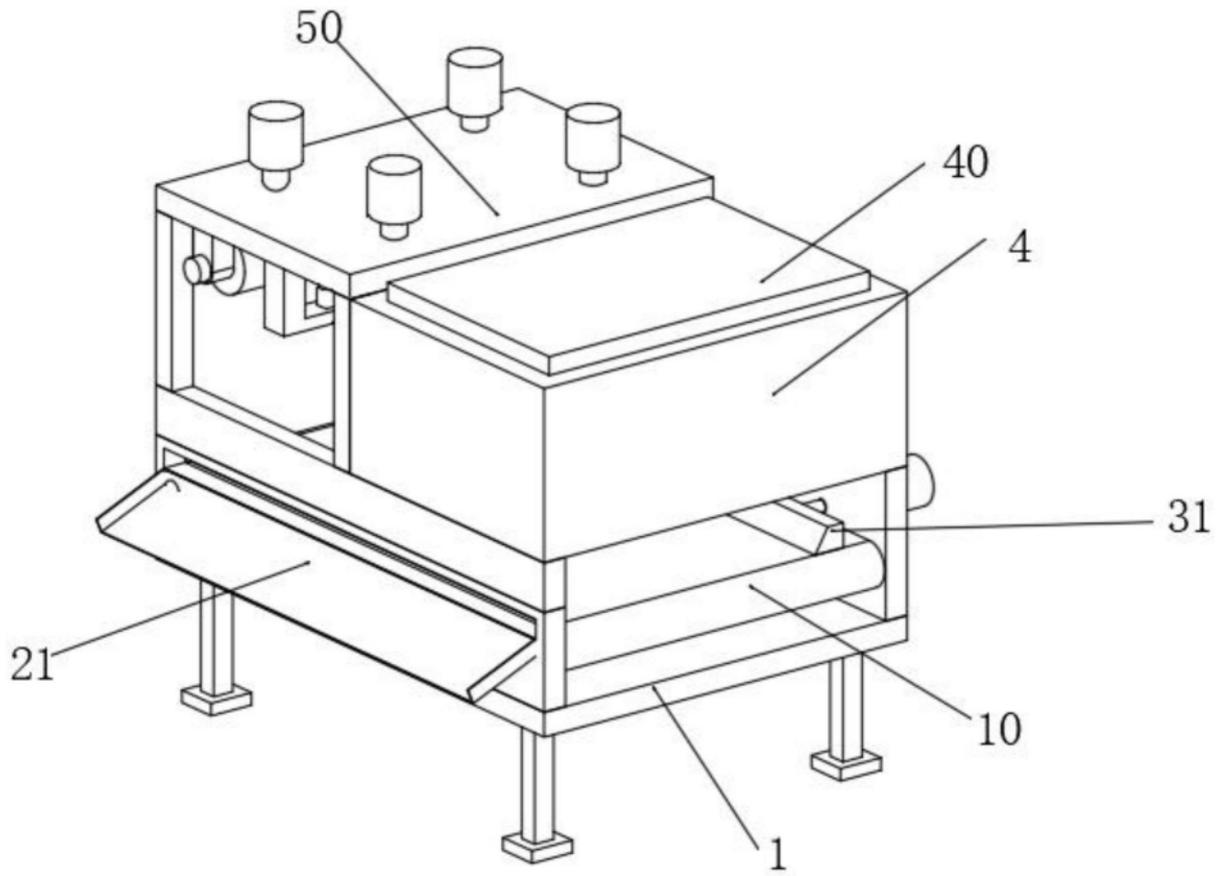


图2

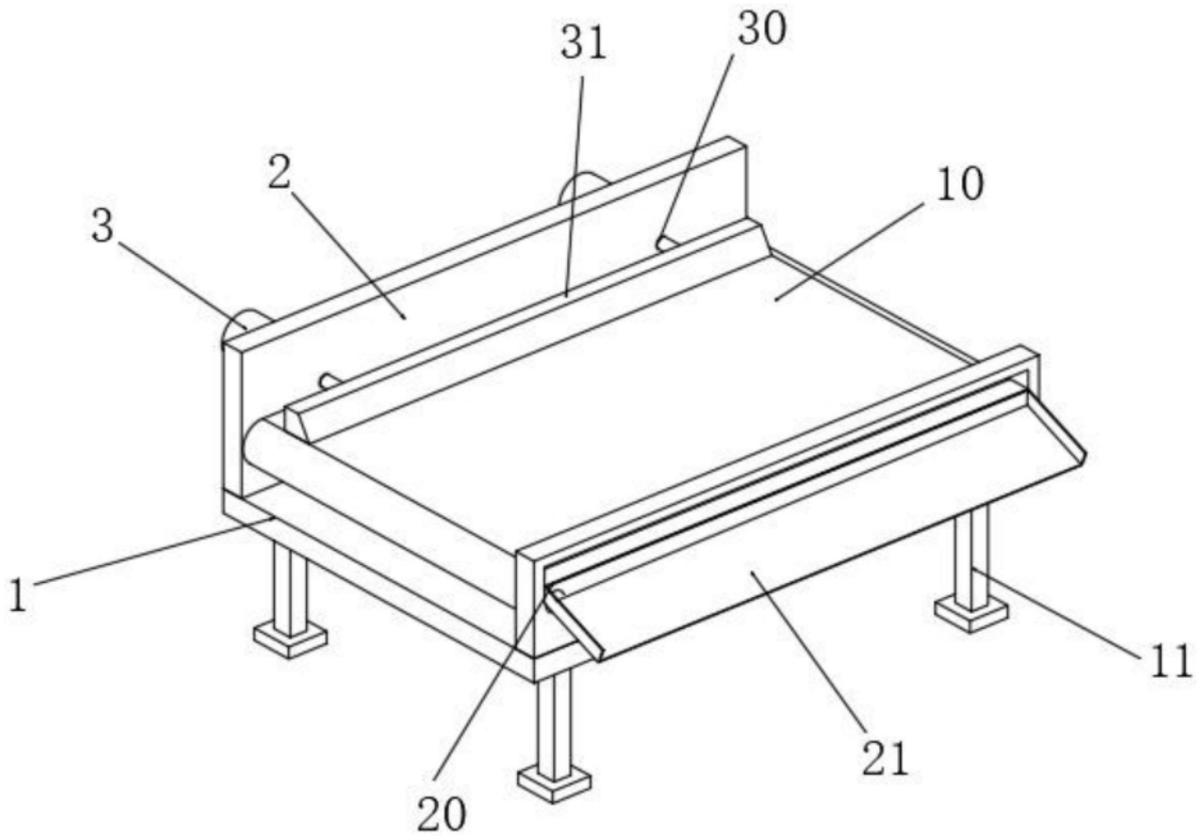


图3

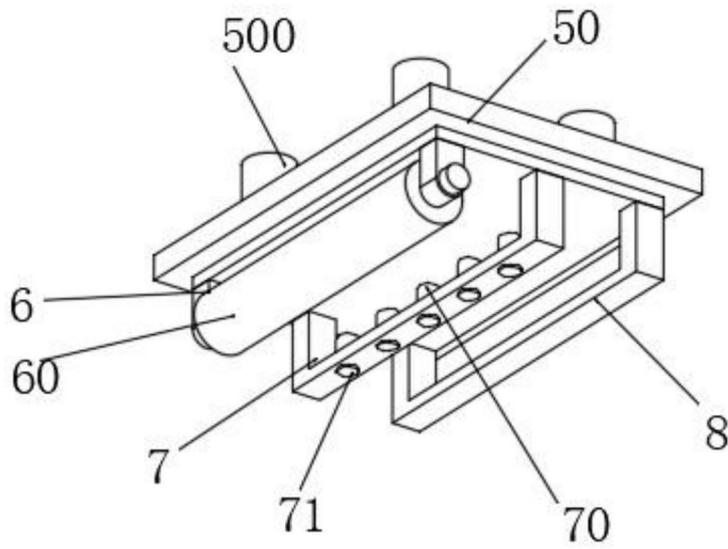


图4