



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220078087 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321459870.6

(22) 申请日 2023.06.09

(73) 专利权人 恩施鸿盛印刷有限责任公司

地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州湖北省恩施市金桂大道板桥小区

(72) 发明人 陈廷刚 孙艳平 黎万妮 高永华

(74) 专利代理机构 湖北省华策智研知识产权代理事务所(普通合伙) 42302

专利代理师 陈月婷

(51) Int.Cl.

B65H 29/22 (2006.01)

B65H 31/02 (2006.01)

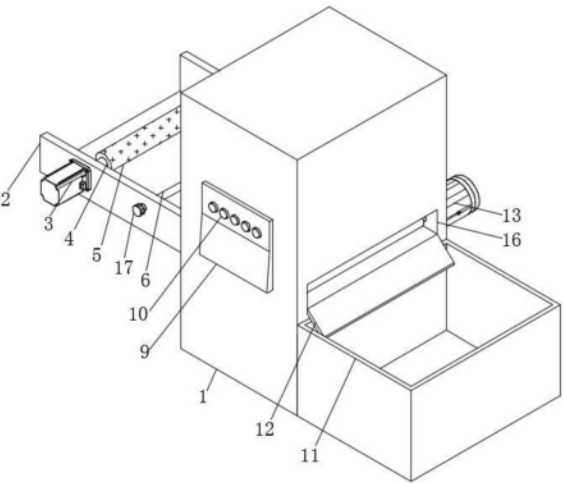
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印刷机的收纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印刷机的收纸盒,包括印刷机,印刷机的一侧固定安装有进料架,印刷机的一侧开设有通槽,印刷机的一侧固定安装有收集框,进料架的内部设有牵引机构,且牵引机构包括,第一电机、第一转轴和牵引辊,进料架的一侧固定安装有第一电机,第一电机的输出轴固定安装有贯穿并延伸至进料架内的第一转轴,第一转轴位于进料架内的外圈固定安装有牵引辊,牵引辊用于对收纸盒进行牵引进入到印刷机内进行印刷作用。通过启动第一电机即可带动第一转轴转动,而带动牵引辊转动,在牵引辊的牵引力作用下,而把收纸盒输送到印刷机内,防止收纸盒在在输送前出现倾斜歪曲,而使得印刷出现偏移。



1. 一种印刷机的收纸盒,包括印刷机(1),所述印刷机(1)的一侧固定安装有进料架(2),所述印刷机(1)的一侧开设有通槽(16),所述印刷机(1)的一侧固定安装有收集框(11),所述印刷机(1)的一侧固定安装有与收集框(11)衔接的斜板(12);

其特征在于:所述进料架(2)的内部设有牵引机构,且牵引机构包括,第一电机(3)、第一转轴(4)和牵引辊(5),所述进料架(2)的一侧固定安装有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出轴固定安装有贯穿并延伸至进料架(2)内的第一转轴(4),所述第一转轴(4)位于进料架(2)内的外圈固定安装有牵引辊(5),所述牵引辊(5)用于对收纸盒进行牵引进入到印刷机(1)内进行印刷作用。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机的收纸盒,其特征在于:所述进料架(2)的一侧转动连接有固定轴(6),且所述固定轴(6)贯穿并延伸至进料架(2)内,所述固定轴(6)的一端固定安装有旋转钮(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种印刷机的收纸盒,其特征在于:所述固定轴(6)位于进料架(2)内的外圈固定安装有三个固定块(7),三个所述固定块(7)的一侧均固定安装有弧形压板(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷机的收纸盒,其特征在于:所述印刷机(1)的一侧固定安装有第二电机(13),所述第二电机(13)的一侧固定安装有第二转轴(14),且所述第二转轴(14)贯穿并延伸至通槽(16)内。

5. 根据权利要求4所述的一种印刷机的收纸盒,其特征在于:所述第二转轴(14)位于通槽(16)内的外圈固定安装有海绵棒(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷机的收纸盒,其特征在于:所述印刷机(1)的一侧固定安装有控制面板(9),所述控制面板(9)的一侧固定设有开关按钮(10)。

一种印刷机的收纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机领域,具体为一种印刷机的收纸盒。

背景技术

[0002] 收纸盒一种收纳纸张的盒子,其在生产时会在其表面印刷图案,而需要使用到印刷机,且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,它是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。

[0003] 目前,收纸盒在印刷时,大多是通过传送带把收纸盒运输到印刷机内印刷,在输送时收纸盒在其传输作用力下容易出现倾斜,容易使得进入到印刷机内的收纸盒出现倾斜歪曲,从而会导致收纸盒印刷时出现倾斜。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种印刷机的收纸盒,以解决上述背景技术中提出目前,收纸盒在印刷时,大多是通过传送带把收纸盒运输到印刷机内印刷,在输送时收纸盒在其传输作用力下容易出现倾斜,容易使得进入到印刷机内的收纸盒出现倾斜歪曲,从而会导致收纸盒印刷时出现倾斜的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种印刷机的收纸盒,包括印刷机,所述印刷机的一侧固定安装有进料架,所述印刷机的一侧开设有通槽,所述印刷机的一侧固定安装有收集框,所述印刷机的一侧固定安装有与收集框衔接的斜板;

[0006] 所述进料架的内部设有牵引机构,且牵引机构包括,第一电机、第一转轴和牵引辊,所述进料架的一侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定安装有贯穿并延伸至进料架内的第一转轴,所述第一转轴位于进料架内的外圈固定安装有牵引辊,所述牵引辊用于对收纸盒进行牵引进入到印刷机内进行印刷作用。

[0007] 在一个示例中,所述进料架的一侧转动连接有固定轴,且所述固定轴贯穿并延伸至进料架内,所述固定轴的一端固定安装有旋转钮。

[0008] 在一个示例中,所述固定轴位于进料架内的外圈固定安装有三个固定块,三个所述固定块的一侧均固定安装有弧形压板。

[0009] 在一个示例中,所述印刷机的一侧固定安装有第二电机,所述第二电机的一侧固定安装有第二转轴,且所述第二转轴贯穿并延伸至通槽内。

[0010] 在一个示例中,所述第二转轴位于通槽内的外圈固定安装有海绵棒。

[0011] 在一个示例中,所述印刷机的一侧固定安装有控制面板,所述控制面板的一侧固定设有开关按钮。

[0012] 通过本实用新型提出的一种印刷机的收纸盒能够带来如下有益效果:

[0013] 1、该一种印刷机的收纸盒,通过启动第一电机即可带动第一转轴转动,而带动牵引辊转动,在牵引辊的牵引力作用下,而把收纸盒输送到印刷机内,防止收纸盒在在输送前

出现倾斜歪曲,而使得印刷出现偏移。

[0014] 2、该一种印刷机的收纸盒,通过启动第二电机即可带动第二转轴转动,而能够带动海绵棒转动,即可把印刷好的收纸盒通过斜板输送到收集框内收集。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型印刷机剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型弧形压板结构示意图。

[0019] 图中:1、印刷机;2、进料架;3、第一电机;4、第一转轴;5、牵引辊;6、固定轴;7、固定块;8、弧形压板;9、控制面;10、开关按钮;11、收集框;12、斜板;13、第二电机;14、第二转轴;15、海绵棒;16、通槽;17、旋转钮。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0021] 如图1~图3所示,本实用新型的实施例提出了一种印刷机的收纸盒,包括印刷机1,印刷机1的一侧固定安装有进料架2,印刷机1的一侧开设有通槽16,印刷机1的一侧固定安装有收集框11,印刷机1的一侧固定安装有与收集框11衔接的斜板12;

[0022] 进料架2的内部设有牵引机构,且牵引机构包括,第一电机3、第一转轴4和牵引辊5,进料架2的一侧固定安装有第一电机3,第一电机3的输出轴固定安装有贯穿并延伸至进料架2内的第一转轴4,第一转轴4位于进料架2内的外圈固定安装有牵引辊5,牵引辊5用于对收纸盒进行牵引进入到印刷机1内进行印刷作用。

[0023] 具体地,进料架2的一侧转动连接有固定轴6,且固定轴6贯穿并延伸至进料架2内,固定轴6的一端固定安装有旋转钮17,通过进料架2对收纸盒进行走料,固定轴6对固定块7和旋转钮17固定,旋转钮17带动固定轴6转动。

[0024] 具体地,固定轴6位于进料架2内的外圈固定安装有三个固定块7,三个固定块7的一侧均固定安装有弧形压板8,通过固定块7对弧形压板8固定,弧形压板8对收纸盒进行压紧走料。

[0025] 具体地,印刷机1的一侧固定安装有第二电机13,第二电机13的一侧固定安装有第二转轴14,且第二转轴14贯穿并延伸至通槽16内,通过第二电机13带动第二转轴14转动,第二转轴14带动海绵棒15转动。

[0026] 具体地,第二转轴14位于通槽16内的外圈固定安装有海绵棒15,通过海绵棒15转动对印刷好的收纸盒进行牵引排出。

[0027] 具体地,印刷机1的一侧固定安装有控制面板9,控制面板9的一侧固定设有开关按钮10,通过控制面板9对开关按钮10固定,开关按钮10起到对印刷机1进行打开和关闭。

[0028] 工作原理:把收纸盒放入进料架2上,此时启动第一电机3即可带动第一转轴转4

动,而带动牵引辊5转动,即可把收纸盒进行传输,同时再转动旋转钮17即可带动固定轴6转动,而通过固定块7带动弧形压板8摆动运动,而能够对不同厚度的收纸盒进行输送时压紧,防止其在进入到印刷机1内出现倾斜歪曲,在按压开关按钮10即可对其印刷,印刷结束后,再启动第二电机13即可带动第二转轴14转动,而能够带动海绵棒15转动,即可把印刷好的收纸盒通过斜板12输送到收集框11内收集。

[0029] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

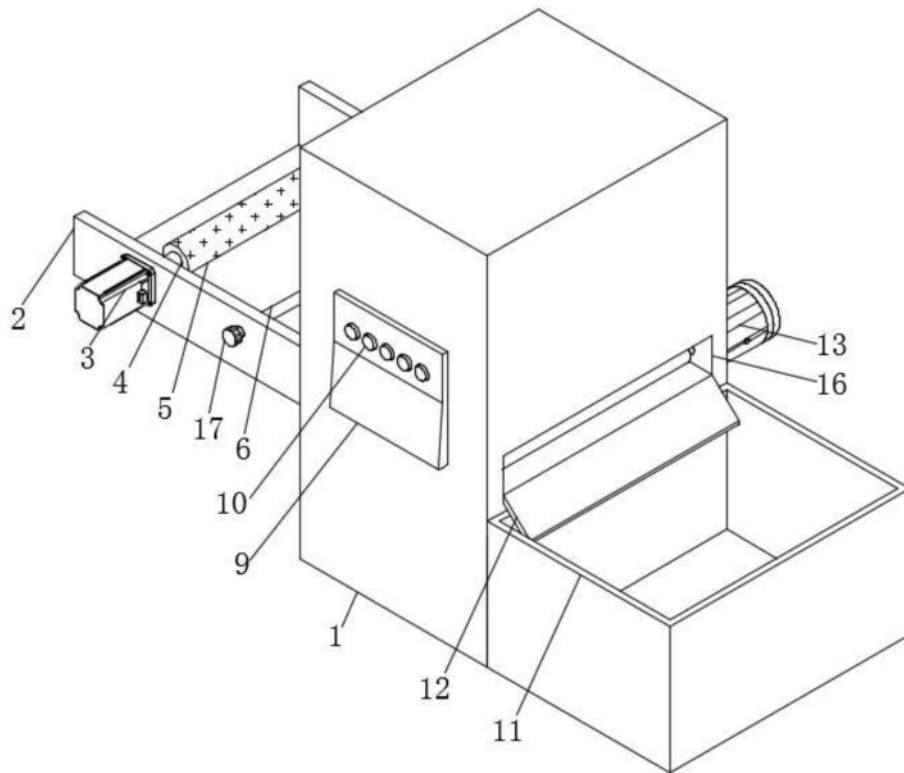


图1

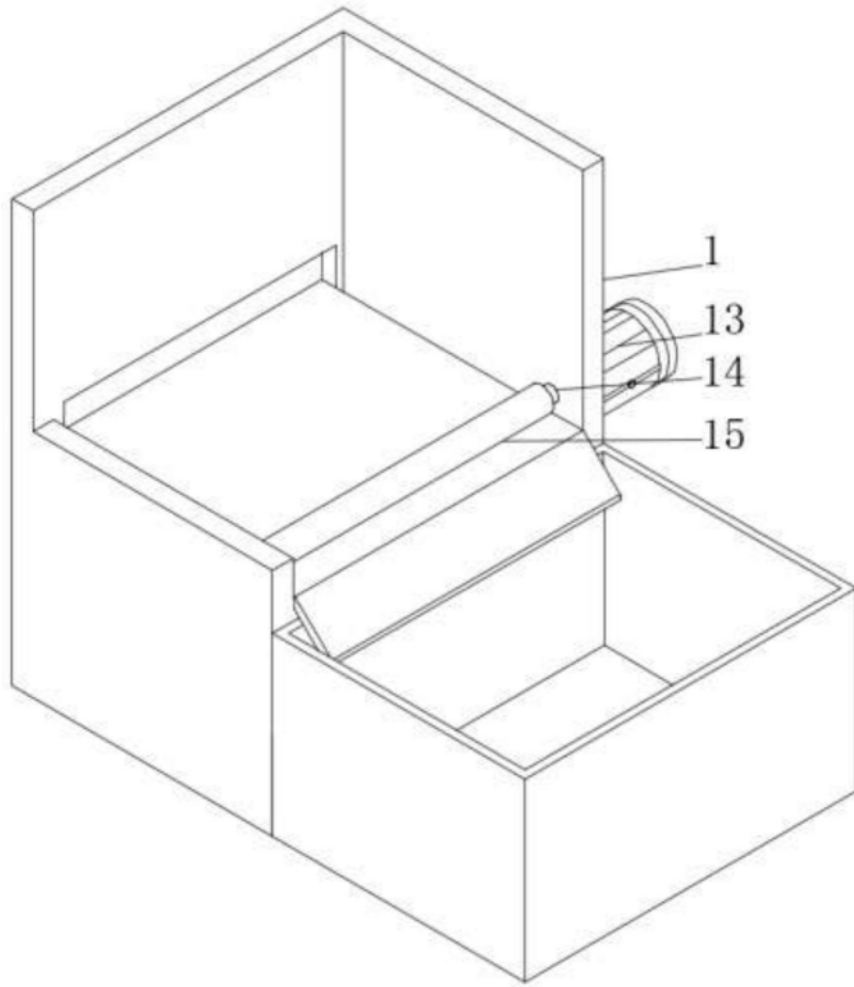


图2

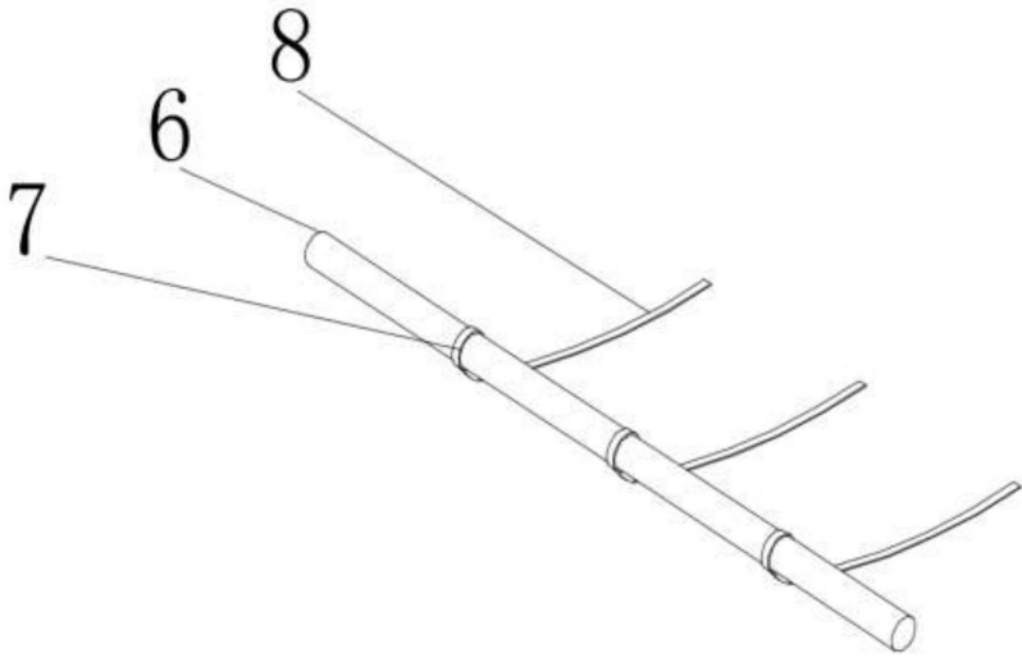


图3