



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212097971 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020171391.4

(22) 申请日 2020.02.15

(73) 专利权人 晋江坝江安邦雨伞配件有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇
坝头村延西路99号

(72) 发明人 王雅静 王宽森

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)

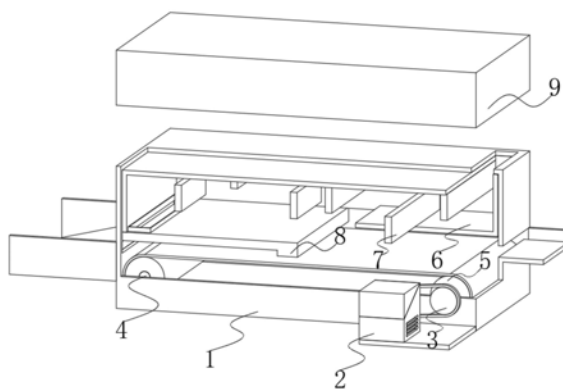
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种数码印刷机中的烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数码印刷机中的烘干装置,涉及印刷设备技术领域。该数码印刷机中的烘干装置,包括烘干室,烘干室顶部靠近一侧边缘处开设有透风口,烘干室顶部设置有热风室,烘干室一侧外表面靠近一侧边缘处焊接有支撑板,且支撑板顶部靠近一个拐角处设置有电机盒,烘干室两侧内表壁之间靠近两侧边缘处均设置有连动轴。该数码印刷机中的烘干装置,使用时,印刷后的物件从电机盒一侧进物口通过传动带进入烘干室内部,通过热风室送出的热风将物品印刷墨迹进行有效的烘干处理,有效防止印刷后墨迹未干的图案和文字受到外界环境的影响受到破坏,影响印刷物品的实际使用效果。



1. 一种数码印刷机中的烘干装置,包括烘干室(1),其特征在于:所述烘干室(1)顶部靠近一侧边缘处开设有透风口,所述烘干室(1)顶部设置有热风室(9),所述烘干室(1)一侧外表面靠近一侧边缘处焊接有支撑板,且支撑板顶部靠近一个拐角处设置有电机盒(2),所述烘干室(1)两侧内表壁之间靠近两侧边缘处均设置有连动轴(4),所述烘干室(1)内部顶面设置有干燥室(6),所述干燥室(6)顶部位于透风口下方开设有进风口,所述干燥室(6)内部底面靠近一侧边缘处开设有出风口,所述干燥室(6)底部位于出风口下方设置有导风框(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种数码印刷机中的烘干装置,其特征在于:所述电机盒(2)一侧外表面中心处滑动贯穿有转轴,且转轴外表面靠近一端边缘处套设有皮带轮(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种数码印刷机中的烘干装置,其特征在于:所述皮带轮(3)共设置有两个,两个所述皮带轮(3)外表面之间套设有皮带。

4. 根据权利要求1所述的一种数码印刷机中的烘干装置,其特征在于:两个所述连动轴(4)外表面均套设有支撑辊(5),两个所述支撑辊(5)外表面之间套设有传送带。

5. 根据权利要求1所述的一种数码印刷机中的烘干装置,其特征在于:其中一个所述连动轴(4)一端延伸至烘干室(1)外部,且其中一个所述连动轴(4)外表面靠近一端边缘处套设有另一个皮带轮(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种数码印刷机中的烘干装置,其特征在于:所述干燥室(6)内部顶面位于出风口和进风口之间等距设置有三个干燥板(7),所述干燥室(6)内部底面位于出风口和进风口之间也等距设置有三个干燥板(7)。

一种数码印刷机中的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域,具体为一种数码印刷机中的烘干装置。

背景技术

[0002] 印刷机是一种能够高效进行相同图案和文字复制的装置,但是,现有技术中印刷机印刷后墨迹不易变干,使印刷后图案和文字容易受到外界环境的影响,无法有效确保印刷图案和文字的完整性,现有使墨迹快速变干的方法均采用提供热风进行墨迹的烘干,而实际热风湿度较高,实际烘干效果不够理想,使印刷墨迹容易受到外界环境影响无法确保印刷图案和文字的完整性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种数码印刷机中的烘干装置,使用后可以有效的将热风中的湿度降低,使设备能够有效的进行印刷后墨迹的烘干,有效确保印刷图案和文字的完整性。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种数码印刷机中的烘干装置,包括烘干室,所述烘干室顶部靠近一侧边缘处开设有透风口,所述烘干室顶部设置有热风室,所述烘干室一侧外表面靠近一侧边缘处焊接有支撑板,且支撑板顶部靠近一个拐角处设置有电机盒,所述烘干室两侧内表壁之间靠近两侧边缘处均设置有连动轴,所述烘干室内部顶面设置有干燥室,所述干燥室顶部位于透风口下方开设有进风口,所述干燥室内部底面靠近一侧边缘处开设有出风口,所述干燥室底部位于出风口下方设置有导风框。

[0005] 为了使电机盒内部电机能够有效的带动连动轴进行转动,使印刷物品能够有效的在烘干室内部进行有效的位置移动,作为本实用新型一种数码印刷机中的烘干装置,所述电机盒一侧外表面中心处滑动贯穿有转轴,且转轴外表面靠近一端边缘处套设有皮带轮。

[0006] 为了使电机盒内部电机能够有效的带动连动轴进行转动,作为本实用新型一种数码印刷机中的烘干装置,所述皮带轮共设置有两个,两个所述皮带轮外表面之间套设有皮带。

[0007] 为了使设备能够高效的进行印刷物品的墨迹烘干处理,提高实际设备使用效果,作为本实用新型一种数码印刷机中的烘干装置,两个所述连动轴外表面均套设有支撑辊,两个所述支撑辊外表面之间套设有传送带。

[0008] 为了使电机盒内部电机能够有效的带动连动轴进行转动,作为本实用新型一种数码印刷机中的烘干装置,其中一个所述连动轴一端延伸至烘干室外部,且其中一个所述连动轴外表面靠近一端边缘处套设有另一个皮带轮。

[0009] 为了有效进行热风中湿度的降低,使设备能够更好的进行印刷墨迹的烘干,提高设备实际使用效果,作为本实用新型一种数码印刷机中的烘干装置,所述干燥室内部顶面位于出风口和进风口之间等距设置有三个干燥板,所述干燥室内部底面位于出风口和进风口之间也等距设置有三个干燥板。

[0010] 本实用新型提供了一种数码印刷机中的烘干装置。具备以下有益效果：

[0011] (1)、该数码印刷机中的烘干装置，使用时，印刷后的物件从电机盒一侧进物口通过传动带进入烘干室内部，通过热风室送出的热风将物品印刷墨迹进行有效的烘干处理，有效防止印刷后墨迹未干的图案和文字受到外界环境的影响受到破坏，影响印刷物品的实际使用效果。

[0012] (2)、该数码印刷机中的烘干装置，使用时，印刷物品通过传送带进入烘干室内部，在传送带的带动下进行位置的移动，同时热风室内部产生的热气流通过干燥室，在干燥室内部干燥板的作用下，有效降低热风的湿度，使热风能够有效的通过导风框到达印刷物品表面，进行高效的烘干处理，有效确保印刷图案和文字的完整性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视立体图；

[0014] 图2为本实用新型的后视立体图；

[0015] 图3为本实用新型的正视展开剖视立体图；

[0016] 图4为本实用新型的左视展开剖视立体图。

[0017] 图中：1、烘干室；2、电机盒；3、皮带轮；4、连动轴；5、支撑辊；6、干燥室；7、干燥板；8、导风框；9、热风室。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种数码印刷机中的烘干装置，包括烘干室1，烘干室1顶部靠近一侧边缘处开设有透风口，烘干室1顶部设置有热风室9，烘干室1一侧外表面靠近一侧边缘处焊接有支撑板，且支撑板顶部靠近一个拐角处设置有电机盒2，烘干室1两侧内表壁之间靠近两侧边缘处均设置有连动轴4，烘干室1内部顶面设置有干燥室6，干燥室6顶部位于透风口下方开设有进风口，干燥室6内部底面靠近一侧边缘处开设有出风口，干燥室6底部位于出风口下方设置有导风框8。

[0021] 本实施方案中：通过烘干室1的设立提供设备其他功能部件设置的安装基础，使设备能够有效的进行功能的实现，通过透风口的设立使热风室9内部产生的热气流能够有效的进入烘干室1内部，通过支撑板的设立方便进行电机盒2的安装设置，通过电机盒2的设立使设备能够有效通过其内部电机带动连动轴4进行有效的转动，使设备能够正常进行应有功能的实现，通过连动轴4的设立方便进行支撑辊5的安装设置，通过进风口的设立使热风室9内部产生的潮湿热气流能够有效的进入干燥室6内部，通过出风口的设立方便使干燥后的热气流有效排出干燥室6进行印刷物品的墨迹烘干，通过导风框8的设立使干燥室6内部排出的干燥热气流能够有效输送至指定干燥位置，进行印刷物品的干燥处理。

[0022] 具体的,电机盒2一侧外表面中心处滑动贯穿有转轴,且转轴外表面靠近一端边缘处套设有皮带轮3。

[0023] 本实施例中:通过皮带轮3的设立使电机盒2内部电机能够有效带动连动轴4进行转动,使设备能够高效的进行印刷物品的烘干处理。

[0024] 具体的,皮带轮3共设置有两个,两个皮带轮3外表面之间套设有皮带。

[0025] 本实施例中:通过皮带的设立配合皮带轮3使电机盒2内部电机能够有效带动连动轴4进行转动。

[0026] 具体的,两个连动轴4外表面均套设有支撑辊5,两个支撑辊5外表面之间套设有传送带。

[0027] 本实施例中:通过支撑辊5的设立方便进行传送带的安装设置,通过传动带的设立使印刷物品能够有效的在烘干室1内部进行位置移动,使设备能够高效的进行功能的实现。

[0028] 具体的,其中一个连动轴4一端延伸至烘干室1外部,且其中一个连动轴4外表面靠近一端边缘处套设有另一个皮带轮3。

[0029] 本实施例中:通过这种结构的设立使设备能够高效的进行印刷物品的烘干处理,使设备能够高效的进行功能的实现。

[0030] 具体的,干燥室6内部顶面位于出风口和进风口之间等距设置有三个干燥板7,干燥室6内部底面位于出风口和进风口之间也等距设置有三个干燥板7。

[0031] 本实施例中:通过干燥板7的设立使热风室产品产生的热气流内部水分能够有效的进行吸收排除,提高设备实际使用效果。

[0032] 使用时,刷后的物件从电机盒2一侧进物口通过传动带进入烘干室1内部,通过热风室9送出的热风将物品印刷墨迹进行有效的烘干处理,有效防止印刷后墨迹未干的图案和文字受到外界环境的影响受到破坏,影响印刷物品的实际使用效果,印刷物品通过传送带进入烘干室1内部,在传送带的带动下进行位置的移动,同时热风室9内部产生的热气流通过干燥室6,在干燥室6内部干燥板7的作用下,有效降低热风的湿度,使热风能够有效的通过导风框8到达印刷物品表面,进行高效的烘干处理,有效确保印刷图案和文字的完整性。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

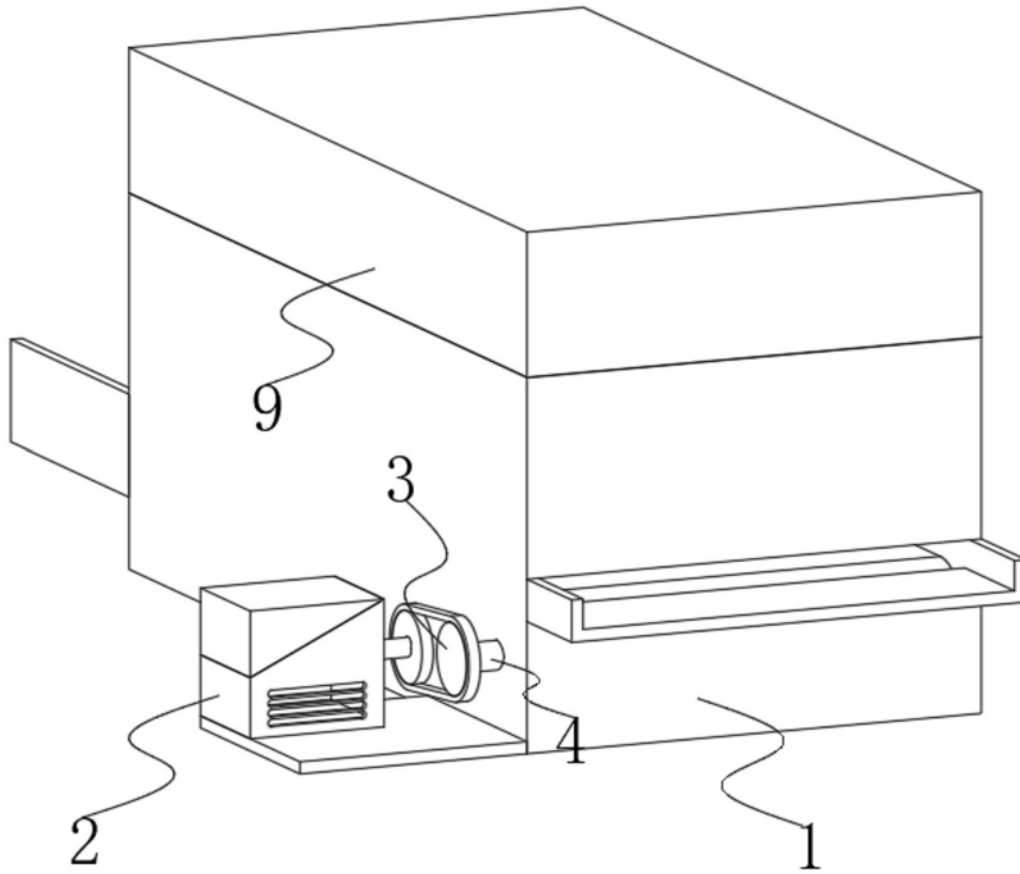


图1

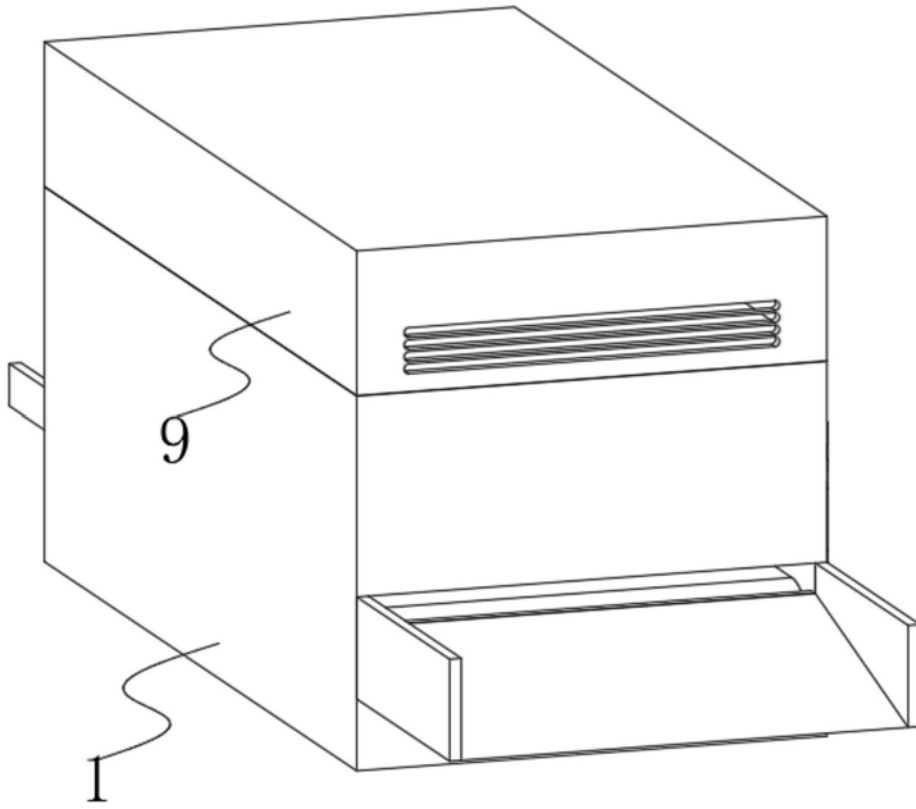


图2

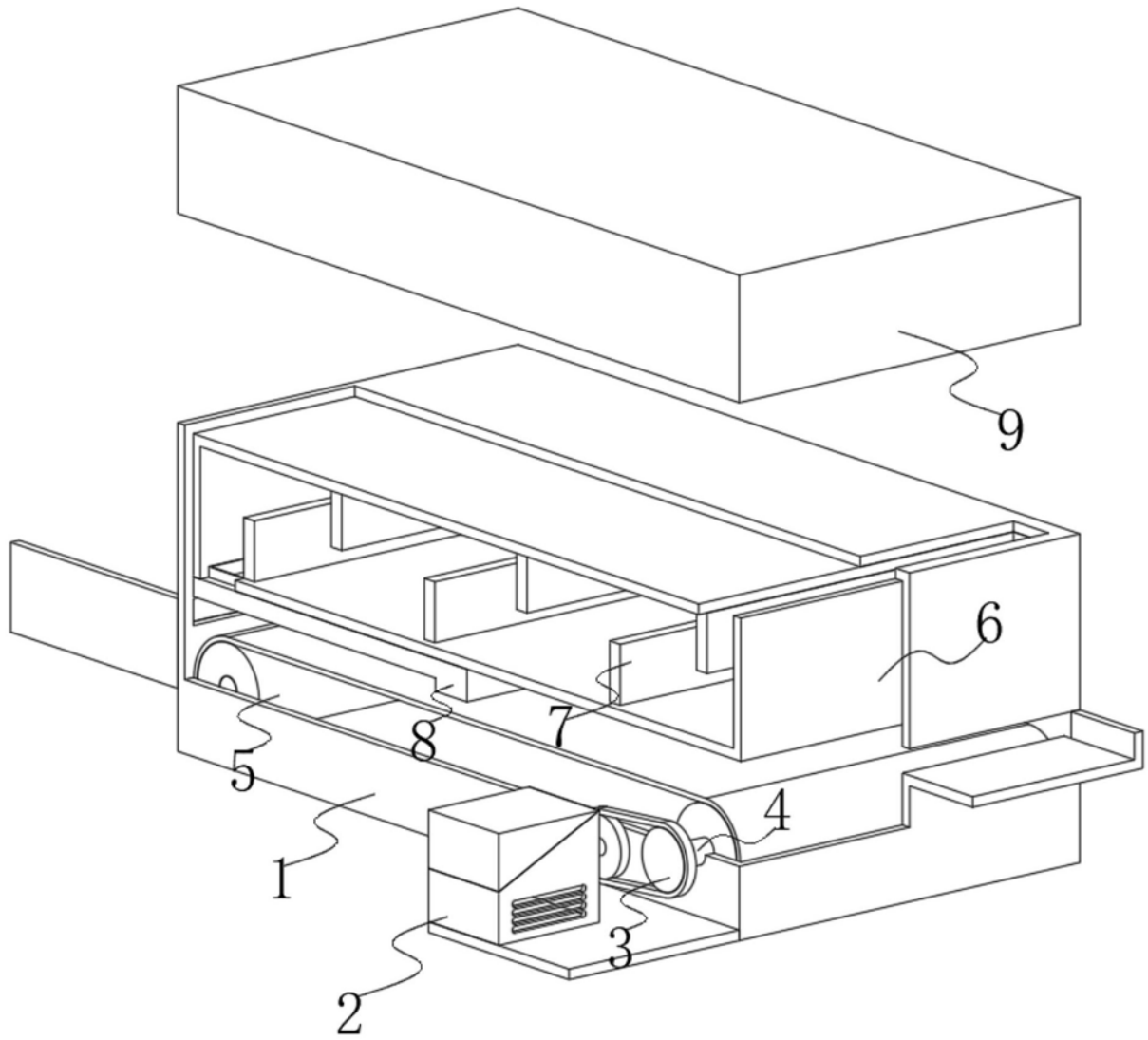


图3

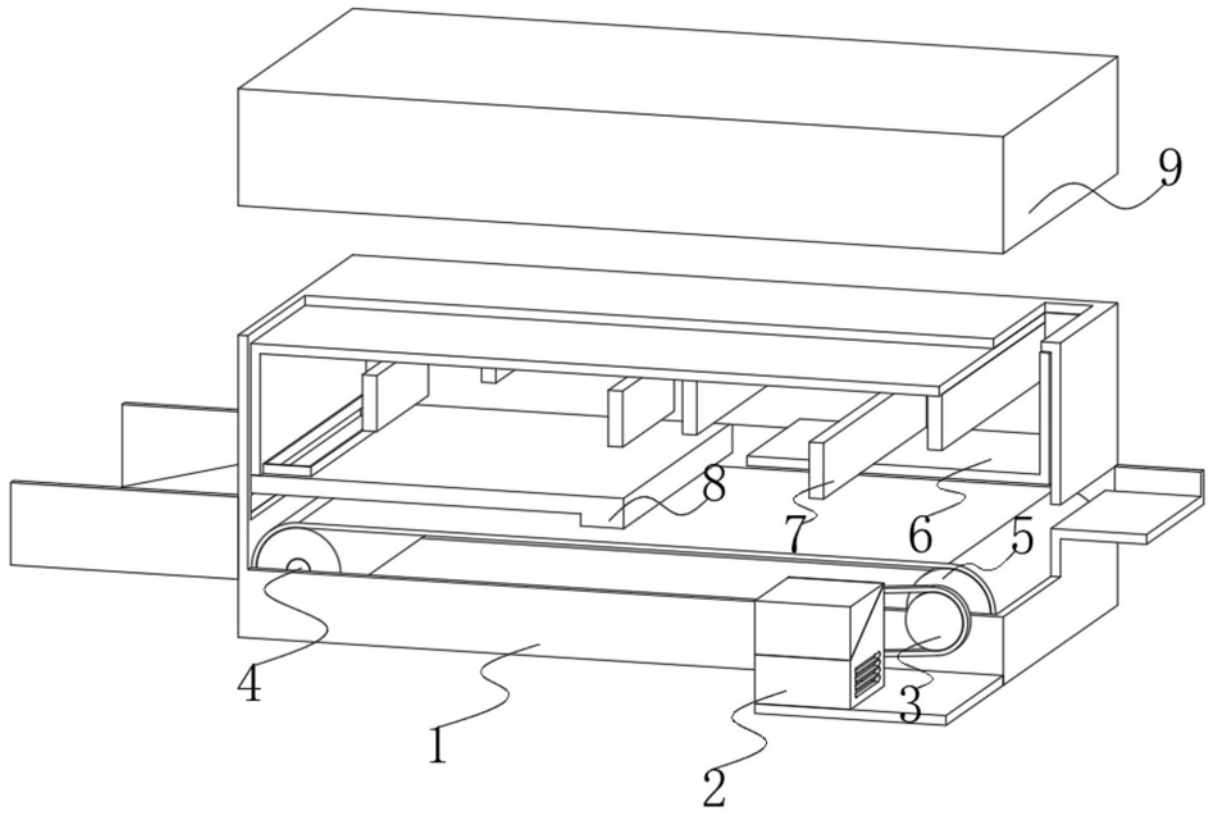


图4