



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222202044 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420654558.0

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 河南雅祺印刷有限公司

地址 450000 河南省郑州市经济技术开发区
明湖办事处经南四路77号

(72) 发明人 刘晓阳 许帅锋 景建营

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

专利代理师 侯明超

(51) Int.Cl.

B41J 2/01 (2006.01)

B41J 3/407 (2006.01)

B41J 11/00 (2006.01)

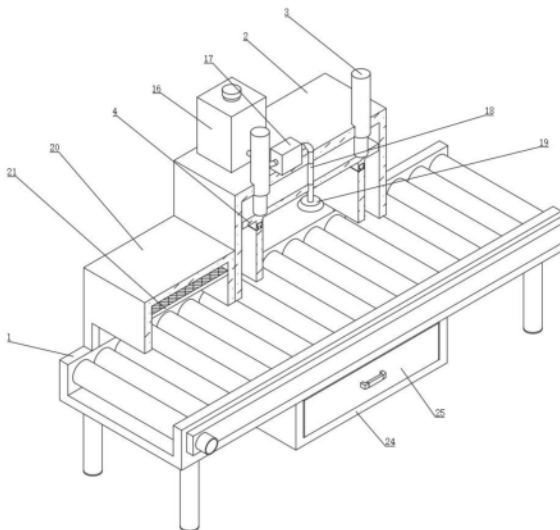
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种仿古砖油墨印刷机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仿古砖油墨印刷机,属于仿古砖油墨印刷技术领域,其中包括传送辊道、第一挡板和第二挡板,所述传送辊道的顶部固定连接有印刷箱和烘干壳,所述印刷箱的顶部固定连接有电动液压推杆。其有益效果是,通过设置活动门、第一挡板、第二挡板、卡杆和卡槽,通过第一挡板和第二挡板可以对飞溅的油墨进行遮挡,避免油墨飞溅在印刷箱的内壁上,而造成清理不便,且通过打开活动门,再通过拉动拉板,在弹簧的弹力作用下,使拉板通过拉杆带动移动板活动,使移动板带动卡杆脱离卡槽,通过活动第二挡板,使第二挡板带动T形卡块脱离T形滑槽,便于对第二挡板和第一挡板进行拆卸,便于对第一挡板和第二挡板进行清理维护。



1. 一种仿古砖油墨印刷机,包括传送辊道(1)、第一挡板(6)和第二挡板(7),其特征在于:所述传送辊道(1)的顶部固定连接有印刷箱(2)和烘干壳(20),所述印刷箱(2)的顶部固定连接有电动液压推杆(3),所述电动液压推杆(3)的底端固定连接有活动板(4),所述活动板(4)的底部开设有T形滑槽(5),所述第一挡板(6)和第二挡板(7)的顶部均固定连接有T形卡块(8),所述T形卡块(8)滑动连接在T形滑槽(5)的内部,所述T形卡块(8)的侧面开设有卡槽(9),所述活动板(4)的侧面固定连接有卡筒(10),所述卡筒(10)的内部活动连接有移动板(11),所述移动板(11)的一面固定连接有卡杆(12),所述卡杆(12)的表面活动套接有弹簧(13),所述移动板(11)的另一表面固定连接有拉杆(14),所述拉杆(14)的一端固定连接有拉板(15),所述印刷箱(2)的两侧均通过合页活动连接有活动门(22),所述印刷箱(2)的顶部设置有油墨盒(16)和油墨泵(17),所述油墨泵(17)的一端通过第一连接管与油墨盒(16)固定连接,所述油墨泵(17)的输出端通过第二连接管固定连接有伸缩软管(18),所述伸缩软管(18)的一端固定连接有固定管,且固定管的底端固定连接有油墨喷头(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种仿古砖油墨印刷机,其特征在于:所述烘干壳(20)的内部设置有电热丝(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种仿古砖油墨印刷机,其特征在于:所述印刷箱(2)和烘干壳(20)的两侧均开设有开口。

4. 根据权利要求1所述的一种仿古砖油墨印刷机,其特征在于:所述活动门(22)的表面设置有操作面板(23)和把手。

5. 根据权利要求1所述的一种仿古砖油墨印刷机,其特征在于:所述弹簧(13)的一端固定连接在移动板(11)上,所述弹簧(13)的另一端固定连接在卡筒(10)的内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种仿古砖油墨印刷机,其特征在于:所述传送辊道(1)的底部固定连接有连接壳(24),所述连接壳(24)的内部活动连接有收集壳(25),所述收集壳(25)的表面设置有拉手。

一种仿古砖油墨印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仿古砖油墨印刷技术领域,更具体地说,它涉及一种仿古砖油墨印刷机。

背景技术

[0002] 仿古砖,是釉面瓷砖的一种,胚体为炻瓷质(吸水率3%左右)或炻质(吸水率8%左右),用于建筑墙地面,由于花色有纹理,类似石材贴面用久后的效果,行业内一般简称为仿古砖,仿古砖的生产需要进行油墨印刷,但现有的仿古砖油墨印刷机在对仿古砖进行喷墨印刷时,喷洒在仿古砖上的油墨容易飞溅到印刷箱的侧壁上,不便对飞溅的油墨进行清理,造成不便对设备进行维护。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种仿古砖油墨印刷机,其具有便于对飞溅油墨进行清理的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种仿古砖油墨印刷机,包括传送辊道、第一挡板和第二挡板,所述传送辊道的顶部固定连接有印刷箱和烘干壳,所述印刷箱的顶部固定连接有电动液压推杆,所述电动液压推杆的底端固定连接在活动板,所述活动板的底部开设有T形滑槽,所述第一挡板和第二挡板的顶部均固定连接有T形卡块,所述T形卡块滑动连接在T形滑槽的内部,所述T形卡块的侧面开设有卡槽,所述活动板的侧面固定连接有卡筒,所述卡筒的内部活动连接有移动板,所述移动板的一面固定连接有卡杆,所述卡杆的表面活动套接有弹簧,所述移动板的另一表面固定连接有拉杆,所述拉杆的一端固定连接有拉板,所述印刷箱的两侧均通过合页活动连接有活动门,所述印刷箱的顶部设置有油墨盒和油墨泵,所述油墨泵的一端通过第一连接管与油墨盒固定连接,所述油墨泵的输出端通过第二连接管固定连接有伸缩软管,所述伸缩软管的一端固定连接有固定管,且固定管的底端固定连接有油墨喷头。

[0007] 使用本技术方案的仿古砖油墨印刷机时,通过第一挡板和第二挡板可以对飞溅的油墨进行遮挡,避免油墨飞溅在印刷箱的内壁上,而造成清理不便,且通过打开活动门,再通过拉动拉板,在弹簧的弹力作用下,使拉板通过拉杆带动移动板活动,使移动板带动卡杆脱离卡槽,通过活动第二挡板,使第二挡板带动T形卡块脱离T形滑槽,便于对第二挡板和第一挡板进行拆卸,便于对第一挡板和第二挡板进行清理维护,操作简单便利。

[0008] 进一步地,所述烘干壳的内部设置有电热丝。

[0009] 进一步地,所述印刷箱和烘干壳的两侧均开设有开口。

[0010] 进一步地,所述活动门的表面设置有操作面板和把手。

[0011] 进一步地,所述弹簧的一端固定连接在移动板上,所述弹簧的另一端固定连接在

卡筒的内壁上。

[0012] 进一步地,所述传送辊道的底部固定连接连接有连接壳,所述连接壳的内部活动连接有收集壳,所述收集壳的表面设置有拉手。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 该仿古砖油墨印刷机,通过设置活动门、第一挡板、第二挡板、卡杆和卡槽,通过第一挡板和第二挡板可以对飞溅的油墨进行遮挡,避免油墨飞溅在印刷箱的内壁上,而造成清理不便,且通过打开活动门,再通过拉动拉板,在弹簧的弹力作用下,使拉板通过拉杆带动移动板活动,使移动板带动卡杆脱离卡槽,通过活动第二挡板,使第二挡板带动T形卡块脱离T形滑槽,便于对第二挡板和第一挡板进行拆卸,便于对第一挡板和第二挡板进行清理维护,操作简单便利。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型立体剖面的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中活动板的连接结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A部放大的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型立体的结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、传送辊道;2、印刷箱;3、电动液压推杆;4、活动板;5、T形滑槽;6、第一挡板;7、第二挡板;8、T形卡块;9、卡槽;10、卡筒;11、移动板;12、卡杆;13、弹簧;14、拉杆;15、拉板;16、油墨盒;17、油墨泵;18、伸缩软管;19、油墨喷头;20、烘干壳;21、电热丝;22、活动门;23、操作面板;24、连接壳;25、收集壳。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种仿古砖油墨印刷机,包括传送辊道1、第一挡板6和第二挡板7,传送辊道1的顶部固定连接印有印刷箱2和烘干壳20,印刷箱2的顶部固定连接印有电动液压推杆3,电动液压推杆3的底端固定连接印有活动板4,活动板4的底部开设有T形滑槽5,第一挡板6和第二挡板7的顶部均固定连接印有T形卡块8,T形卡块8滑动连接在T形滑槽5的内部,T形卡块8的侧面开设有卡槽9,活动板4的侧面固定连接印有卡筒

10,卡筒10的内部活动连接有移动板11,移动板11的一面固定连接有卡杆12,卡杆12的表面活动套接有弹簧13,移动板11的另一表面固定连接有拉杆14,拉杆14的一端固定连接有拉板15,印刷箱2的两侧均通过合页活动连接有活动门22,印刷箱2的顶部设置有油墨盒16和油墨泵17,油墨泵17的一端通过第一连接管与油墨盒16固定连接,油墨泵17的输出端通过第二连接管固定连接有伸缩软管18,伸缩软管18的一端固定连接有固定管,且固定管的底端固定连接有油墨喷头19。

[0027] 具体的,烘干壳20的内部设置有电热丝21。

[0028] 通过采用上述技术方案,电热丝21进行加热,便于对仿古砖表面的油墨快速烘干。

[0029] 具体的,印刷箱2和烘干壳20的两侧均开设有开口。

[0030] 具体的,活动门22的表面设置有操作面板23和把手。

[0031] 通过采用上述技术方案,通过把手便于对活动门22打开或关闭。

[0032] 具体的,弹簧13的一端固定连接在移动板11上,弹簧13的另一端固定连接在卡筒10的内壁上。

[0033] 通过采用上述技术方案,对弹簧13起到固定的作用。

[0034] 具体的,传送辊道1的底部固定连接有连接壳24,连接壳24的内部活动连接有收集壳25,收集壳25的表面设置有拉手。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过收集壳25便于对多余油墨进行收集处理。

[0036] 本实用新型的工作原理为:

[0037] 本实用新型在使用时,首先通过传送辊道1将仿古砖输送至印刷箱2的内部,通过操作面板23启动电动液压推杆3,使电动液压推杆3通过活动板4带动第一挡板6和第二挡板7下降,使仿古砖在第一挡板6和第二挡板7内部,再通过操作面板23启动油墨泵17将油墨盒16内的油墨输入到油墨喷头19内,通过油墨喷头19对仿古砖进行喷涂,使多余的油墨流入到收集壳25的内部,喷涂完成后,通过传送辊道1将仿古砖移动到烘干箱内,通过电热丝21加热,即可对仿古砖表面的油墨快速烘干,当需要对飞溅油墨进行清理时,通过打开印刷箱2两侧的活动门22,通过拉动拉板15,在弹簧13的弹力作用下,使拉板15通过拉杆14带动移动板11活动,使移动板11带动卡杆12脱离卡槽9,通过活动第二挡板7,使第二挡板7带动T形卡块8脱离T形滑槽5,可对第二挡板7和第一挡板6进行拆卸,即可对第一挡板6和第二挡板7进行清理维护。

[0038] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

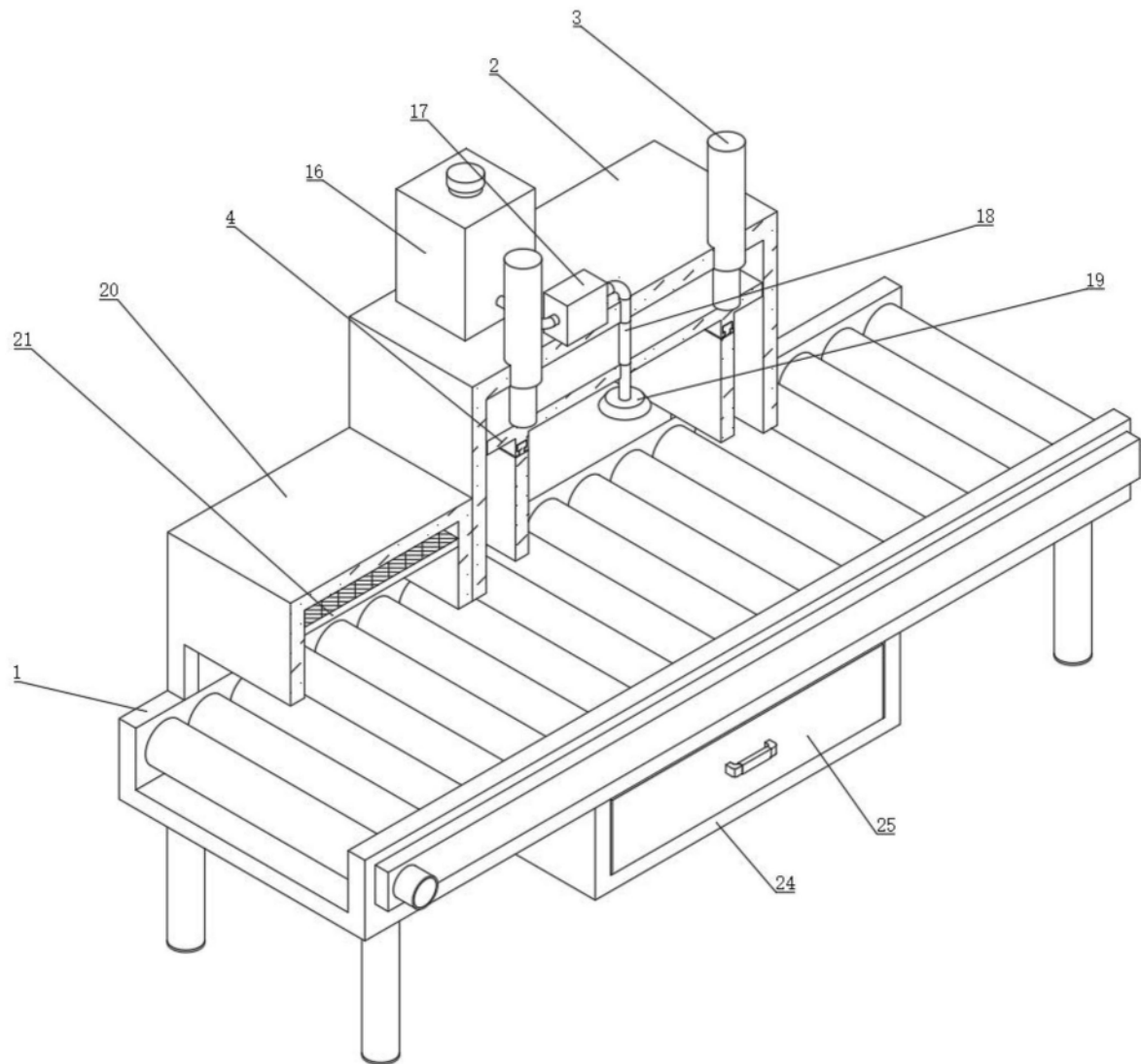


图1

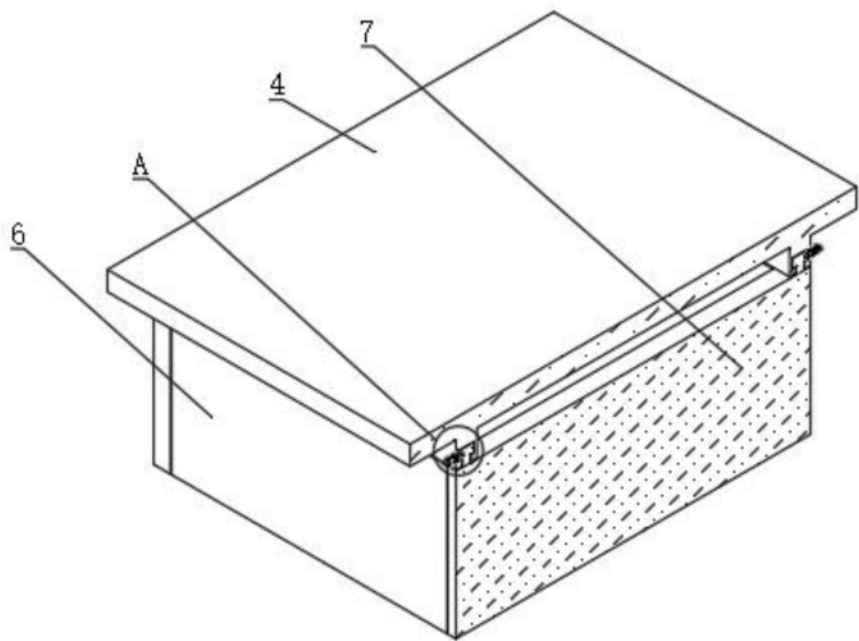


图2

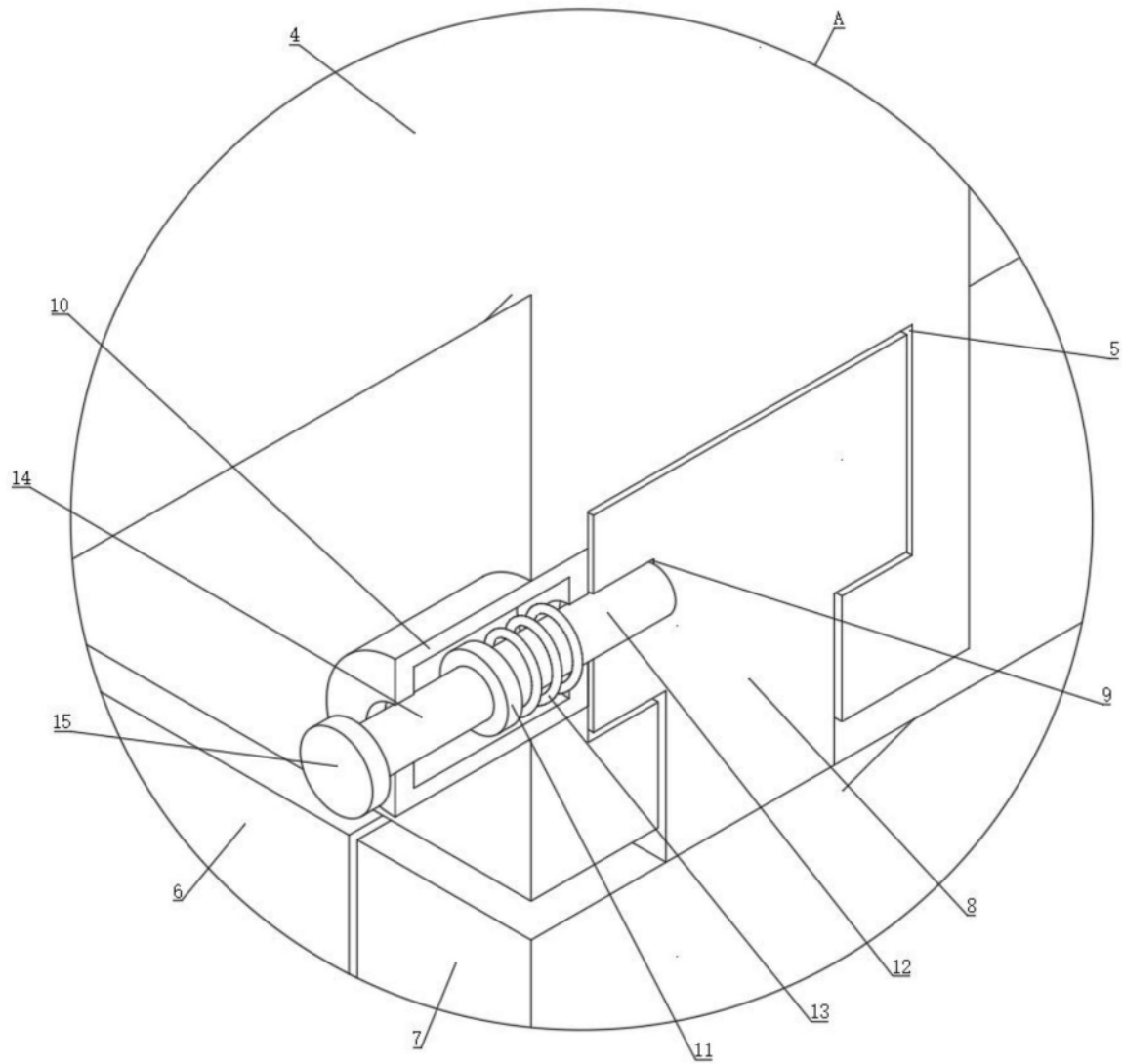


图3

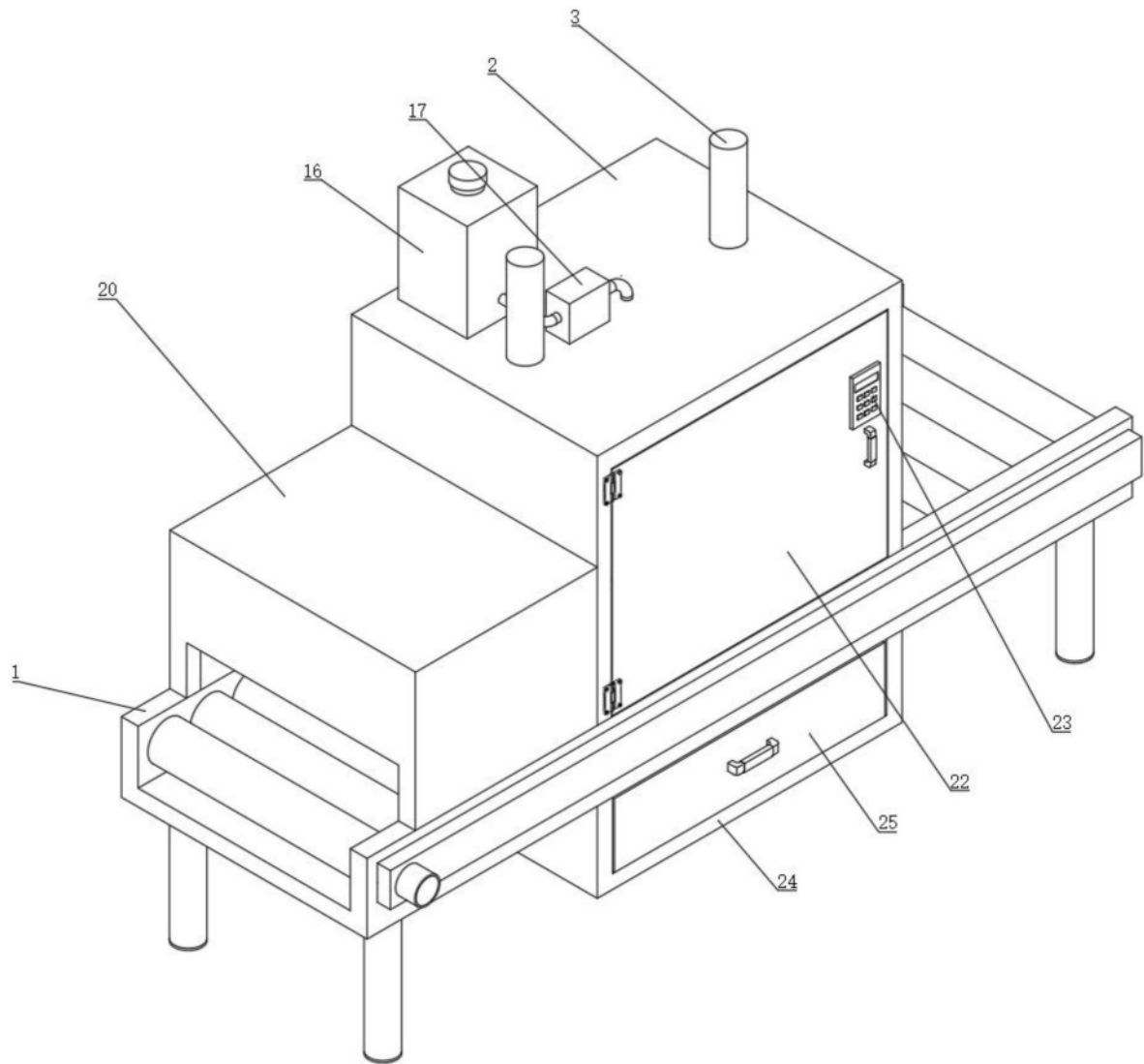


图4