



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207555165 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721310753.8

(22)申请日 2017.10.12

(73)专利权人 天津优外医疗器材制造有限公司

地址 300308 天津市滨海新区航空路278号
B厂房A02

(72)发明人 高燕 张立波 耿宝功 樊滔
王振清

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 韩金明 周敏云

(51)Int.Cl.

F16M 13/04(2006.01)

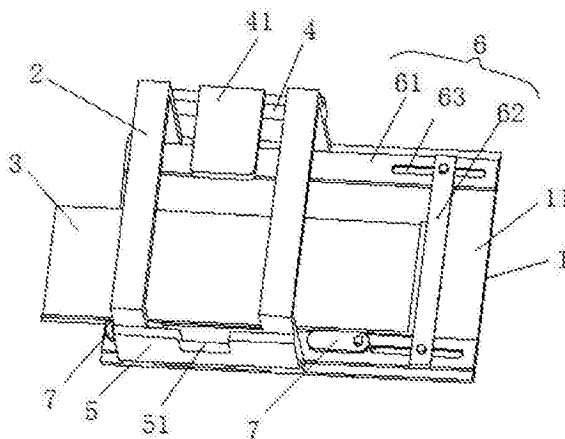
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手持式喷码机支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种手持式喷码机支架,该支架包括:底座,其具有一向上的平面;两个门形边架,平行地设置于所述底座的所述平面上;和托盘,穿过两个所述门形边架,设置于所述底座的所述平面上。本实用新型无需再手持喷码机对准喷码,减轻了操作人员的劳动强度,避免了因过度劳累造成的误操作,提高了工作效率。



1. 一种手持式喷码机支架,其特征在于,该支架包括:
底座,其具有一向上的平面;
两个门形边架,平行地设置于所述底座的所述平面上;和
托盘,穿过两个所述门形边架,设置于所述底座的所述平面上。
2. 根据权利要求1所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述支架还包括:
前挡板,其两端分别连接于两个所述门形边架的同侧的端部;和
后支板,其两端分别连接于两个所述门形边架的同侧的另一端部。
3. 根据权利要求2所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述后支板的上部设置凹槽。
4. 根据权利要求2所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述前挡板上设置限位板。
5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述支架还包括:设置于所述底座的所述平面上,用于在第一方向上限制所述托盘的限位挡板。
6. 根据权利要求5所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述支架还包括:设置于所述底座的所述平面上,用于在垂直于第一方向的方向上限制所述托盘的限位挡块。
7. 根据权利要求6所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述限位挡板包括:
两个边框,穿过且垂直于两个所述门形边架,平行地设置于所述底座的所述平面上;和
滑板,其两端分别滑动连接于两个所述边框;
所述托盘设置于两个所述边框之间。
8. 根据权利要求7所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述两个所述边框上对应地分别设置一长孔,所述滑板的两端分别滑动连接于两个所述长孔中。
9. 根据权利要求7所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述限位挡块的一端可旋转地连接于其中一个所述边框上,另一端为自由端抵止于所述托盘。
10. 根据权利要求1至4任一项所述的一种手持式喷码机支架,其特征在于,所述托盘的周边至少2个相邻边设置翻边。

一种手持式喷码机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工装夹具领域,特别涉及一种手持式喷码机支架。

背景技术

[0002] 现有的手持式喷码机具有灵活机动的特点,在使用过程中通常是操作人员手持着喷码机,对着需要喷码的地方进行喷码操作,此时,被喷码对象固定不动,而喷码机运动,充分体现了手持式喷码机的灵活性。但如果需要喷码的数量较多,则会引起操作人员的手臂和胳膊劳累,从而影响工作效率,甚至导致错误率升高,影响后续工作。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述不足,提供一种手持式喷码机支架。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种手持式喷码机支架,该支架包括:

[0006] 底座,其具有一向上的平面;

[0007] 两个门形边架,平行地设置于所述底座的所述平面上;和

[0008] 托盘,穿过两个所述门形边架,设置于所述底座的所述平面上。

[0009] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述支架还包括:

[0010] 前挡板,其两端分别连接于两个所述门形边架的同侧的端部;和

[0011] 后支板,其两端分别连接于两个所述门形边架的同侧的另一端部。

[0012] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述后支板的上部设置凹槽。

[0013] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述前挡板上设置限位板。

[0014] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述支架还包括:设置于所述底座的所述平面上,用于在第一方向上限制所述托盘的限位挡板。

[0015] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述支架还包括:设置于所述底座的所述平面上,用于在垂直于第一方向的方向上限制所述托盘的限位挡块。

[0016] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述限位挡板包括:

[0017] 两个边框,穿过且垂直于两个所述门形边架,平行地设置于所述底座的所述平面上;和

[0018] 滑板,其两端分别滑动连接于两个所述边框;

[0019] 所述托盘设置于两个所述边框之间。

[0020] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述两个所述边框上对应地分别设置一长孔,所述滑板的两端分别滑动连接于两个所述长孔中。

[0021] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述限位挡块的一端可旋转地连接于其中一个所述边框上,另一端为自由端抵止于所述托盘。

[0022] 进一步的,所述的一种手持式喷码机支架,所述托盘的周边至少2个相邻边设置翻边。

[0023] 本实用新型的优点与效果是：

[0024] 1. 本实用新型提供的手持式喷码机支架设置了托盘用于承载打印袋/纸，设置了两个门形边架用于固定手持式喷码机的位置，放置打印袋/纸和手持式喷码机后，按动喷码机上的喷码按钮即可完成喷码操作，无需再手持喷码机对准喷码，减轻了操作人员的劳动强度，避免了因过度劳累造成的误操作，提高了工作效率。

[0025] 2. 本实用新型提供的手持式喷码机支架设置托盘用于承载打印袋/纸，方便灵活，可以针对多种大小的纸张和包装袋进行喷码。

[0026] 3. 本实用新型提供的手持式喷码机支架设置限位挡板和限位挡块用于定位托盘位置，设置前挡板和后支板用于更精确地定位手持式喷码机的位置，使喷码定位更准确，喷码效率更高。

附图说明

[0027] 图1示出本实用新型提供的手持式喷码机支架的结构示意图；

[0028] 图2示出本实用新型提供的手持式喷码机支架的托盘的结构示意图；

[0029] 图3示出本实用新型提供的手持式喷码机支架的工作状态示意图。

[0030] 附图标记说明：1-底座、11-平面、2-门形边架、3-托盘、31-翻边、4-前挡板、41-限位板、5-后支板、51-凹槽、6-限位挡板、61-边框、62-滑板、63-长孔、7-限位挡块、8-打印袋/纸、9-手持式喷码机、91-喷码按钮。

具体实施方式

[0031] 为使本实用新型实施的目的、技术方案和优点更加清楚，下面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更加详细的描述。所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。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。基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明：

[0032] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0033] 图1示出本实用新型提供的手持式喷码机支架的结构示意图。该支架包括底座1、托盘3和两个门形边架2。底座1具有一平面11，该平面11平行于水平面向上设置，与该平面11相对应的底面可使底座1平稳地放置于底面或桌面等处。两个门形边架2平行地设置于底座1的平面11上。托盘3穿过两个门形边架2，设置于底座1的平面11上。工作状态下，手持式喷码机9放置于两个门形边架1之间，两个门形边架固定了手持式喷码机9的位置，限制了手持式喷码机9的左右位移。进一步的，底座1的平面11到门形边架2的顶部的高度不大于手持式喷码机9放置于底座1上的高度，以防止其左右滑动。

[0034] 图2示出本实用新型提供的手持式喷码机支架的托盘的结构示意图。托盘3的周边

至少2个相邻边设置翻边31,用于固定打印袋/纸8。

[0035] 该支架还包括前挡板4和后支板5。前挡板4的两端分别连接于两个门形边架2的同侧的端部,即前挡板4的一端连接于一个门形边架2的端部,其另一端连接于另一个门形边架2的端部,且上述两端部为同侧相邻。后支板5两端分别连接于两个门形边架2的同侧的另一端部,即后支板5的一端连接于一个门形边架2的另一端部,其另一端连接于另一个门形边架2的另一端部且上述两另一端部为同侧相邻。前挡板4上设置限位板41,限位板41固定了手持式喷码机9的前后位置,防止手持式喷码机9工作时受力向前移动。进一步的,限位板41的高度不大于手持式喷码机9的高度。后支板5的上部设置凹槽51,手持式喷码机9的手柄可置于凹槽51内,使放置更加平稳可靠,增强了工作稳定性。

[0036] 该支架还包括限位挡板6和限位挡块7。限位挡板6设置于底座1的平面1上,用于在第一方向(如图1中的左右方向)上限制托盘3位置。限位挡块7设置于底座1的平面11上,用于在垂直于第一方向的方向上限制托盘位置。

[0037] 一实施方式中,限位挡板6包括两个边框61和滑板62。两个边框61穿过且垂直于两个门形边架2,平行地设置于底座1的平面11上。优选的是,如图1中,两个边框分别紧贴两个门形边架设置。滑板62的两端分别滑动连接于两个边框61。优选的是,两个边框61上对应地分别设置一长孔63,滑板62的两端分别滑动连接于两个长孔中。托盘3设置于两个边框61之间,滑动滑板62以调整托盘3的左右位置。限位挡块7的一端可旋转地连接于其中一个边框61上,另一端为自由端抵止于托盘3,以调整托盘3的上下位置。优选的是,限位挡块为两个,且都设置在一个边框上。

[0038] 用该支架进行喷码工作时的操作过程:

[0039] 图3示出本实用新型提供的手持式喷码机支架的工作状态示意图。首先,将打印袋/纸放置于托盘3中的角落(如图3中的右下角),以翻边固定,再将托盘3从图中左侧穿过两个门形边架2放入底座1的平面11上,此时,托盘3紧贴下方的边框和滑板。通过限位挡板6和限位挡块7调整托盘3的位置。然后,将手持式喷码机9放置于两个门形边架之间,即可按下喷码按钮91开始喷码。喷码结束后,从托盘右侧抽出打印袋/纸,准备下一喷码。

[0040] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,并非用来限定本实用新型的实施范围。但凡在本实用新型的保护范围内所做的等效变化及修饰,皆应认为落入了本实用新型的保护范围内。

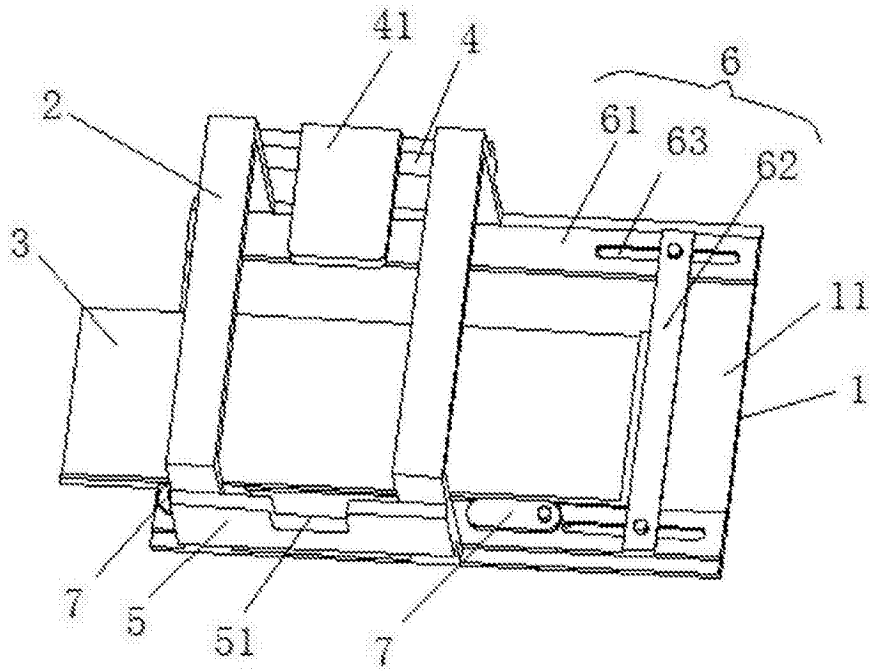


图1

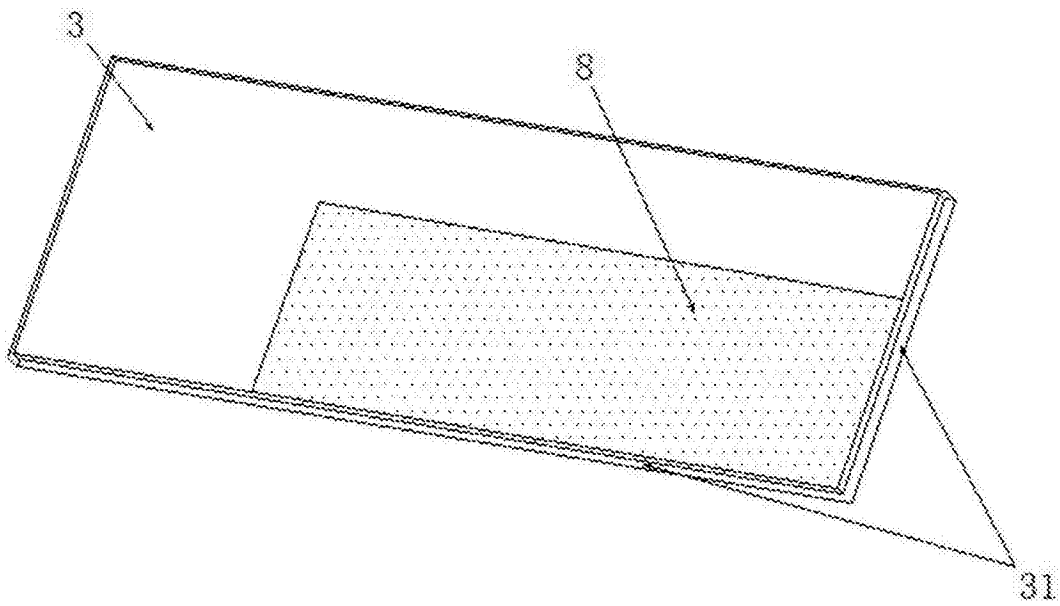


图2

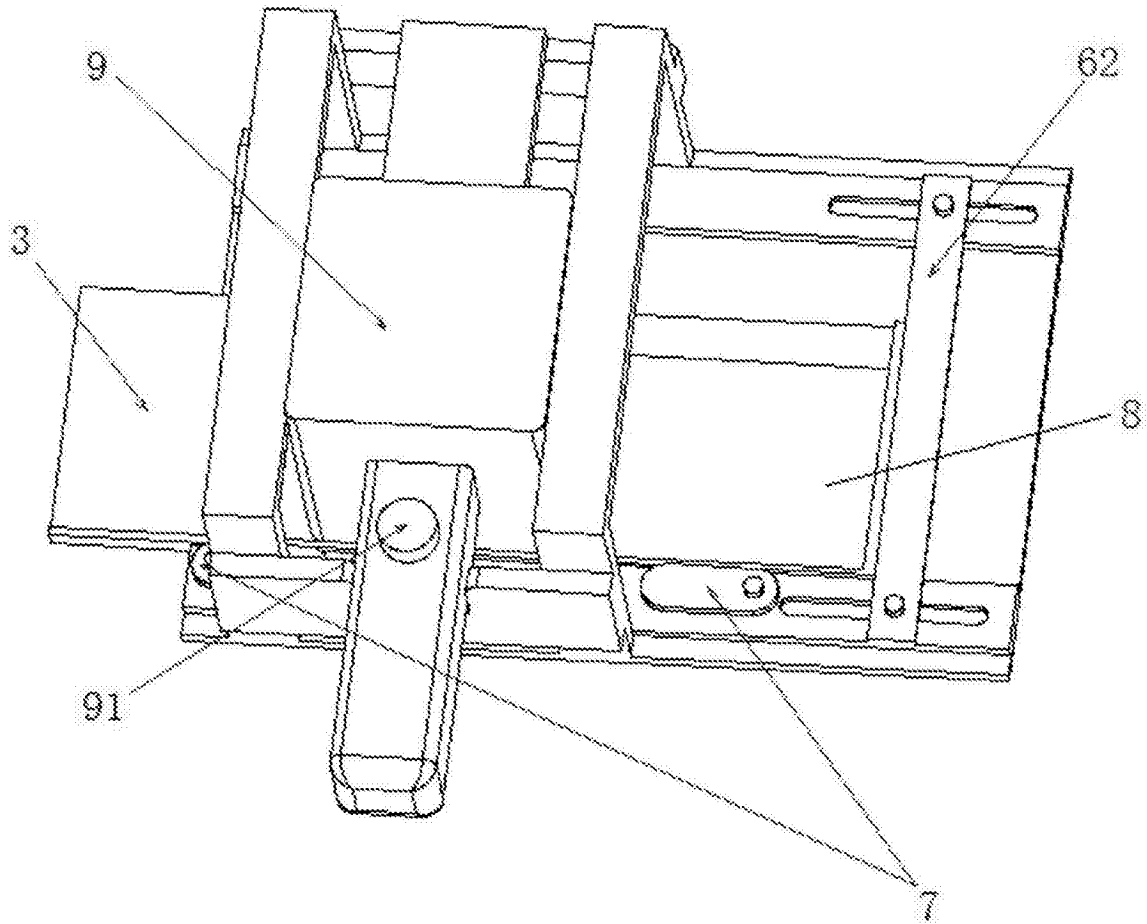


图3