



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209113851 U

(45)授权公告日 2019. 07. 16

(21)申请号 201821862860.6

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 高月红

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区刘沙公
路37号兰州职业技术学院

(72)发明人 高月红

(51)Int.Cl.

C11D 13/28(2006.01)

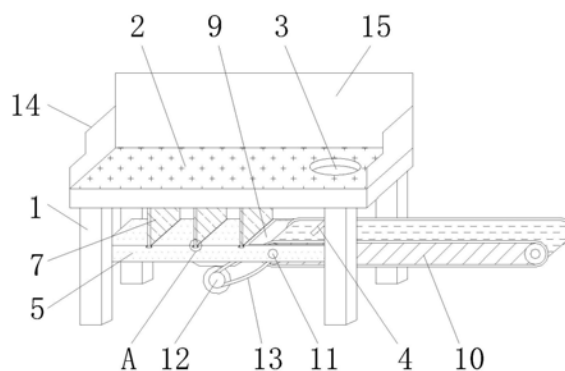
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肥皂花纹打印机构用工装台

(57)摘要

本实用新型公开了一种肥皂花纹打印机构用工装台,包括桌腿、转动轴承和挡板,桌腿顶部固定有桌面,桌面两侧固定有侧板,挡板固定在桌面背面,桌面一侧开设有通孔,通孔底部固定有下料板,桌腿中间固定有横板。本实用新型在工装台底部设置了传送带,在使用时,通过传送带的作用,能够很好的对打印好肥皂花纹的肥皂进行出料,有利于减少人工量,同时在传送带正上方设置了通孔,而且在通孔底部设置了内壁为光滑表面的下料板,在使用时,能够很好的将打印好肥皂花纹的肥皂放入桌面右侧的通孔,有利于使打印好肥皂花纹的肥皂经过下料板滑入通孔正下方的传送带,防止肥皂直接从通孔落入传送带上,能够减少肥皂损伤。



1. 一种肥皂花纹打印机构用工装台,包括桌腿(1)、转动轴承(11)和挡板(15),其特征在于:桌腿(1)顶部固定有桌面(2),桌面(2)两侧固定有侧板(14),挡板(15)固定在桌面(2)背面,其中,桌面(2)一侧开设有通孔(3),通孔(3)底部固定有下料板(4),桌腿(1)中间固定有横板(5),横板(5)表面开设有内槽(6),桌面(2)与横板(5)之间安设有隔板(7),隔板(7)底部固定有滑块(8),滑块(8)位于内槽(6)内部;靠近通孔(3)的横板(5)一侧开设有开槽(9),开槽(9)内部固定连接有传送带(10),转动轴承(11)位于传送带(10)两端,转动轴承(11)横穿横板(5);横板(5)底部固定有电机(12),电机(12)通过皮带(13)与转动轴承(11)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种肥皂花纹打印机构用工装台,其特征在于:下料板(4)内侧壁为光滑表面,下料板(4)为斜坡状。

3. 根据权利要求1所述的一种肥皂花纹打印机构用工装台,其特征在于:滑块(8)的尺寸与内槽(6)的尺寸相吻合,隔板(7)通过滑块(8)和内槽(6)与横板(5)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种肥皂花纹打印机构用工装台,其特征在于:传送带(10)的宽度与开槽(9)内壁的宽度相符合。

5. 根据权利要求1所述的一种肥皂花纹打印机构用工装台,其特征在于:皮带(13)、电机(12)和转动轴承(11)共同组成传动结构。

一种肥皂花纹打印机构用工装台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工装台技术领域,具体为一种肥皂花纹打印机构用工装台。

背景技术

[0002] 工装台,是加工工装的台桌,常用于工厂中零件加工,肥皂花纹打印时也需要在工装台上进行加工。但现在市面上的肥皂花纹打印用的工装台在使用时,不便于很好的出料,人工操作量较大,无法满足实际工作中的需求,因此市面上迫切需要能改进的技术,来完善此设备。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种肥皂花纹打印机构用工装台,解决了现在市面上的肥皂花纹打印用的工装台在使用时,不便于很好的出料,人工操作量较大的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肥皂花纹打印机构用工装台,包括桌腿、转动轴承和挡板,桌腿顶部固定有桌面,桌面两侧固定有侧板,挡板固定在桌面背面,其中,

[0007] 桌面一侧开设有通孔,通孔底部固定有下料板,桌腿中间固定有横板,横板表面开设有内槽,桌面与横板之间安设有隔板,隔板底部固定有滑块,滑块位于内槽内部;

[0008] 靠近通孔的横板一侧开设有开槽,开槽内部固定连接有传送带,转动轴承位于传送带两端,转动轴承横穿横板;

[0009] 横板底部固定有电机,电机通过皮带与转动轴承相连接。

[0010] 优选的,下料板内侧壁为光滑表面,下料板为斜坡状。

[0011] 优选的,滑块的尺寸与内槽的尺寸相吻合,隔板通过滑块和内槽与横板构成滑动结构。

[0012] 优选的,传送带的宽度与开槽内壁的宽度相符合。

[0013] 优选的,皮带、电机和转动轴承共同组成传动结构。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种肥皂花纹打印机构用工装台,具备以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型在工装台底部设置了传送带,在使用时,通过传送带的作用,能够很好的对打印好肥皂花纹的肥皂进行出料,有利于减少人工量。

[0017] (2) 本实用新型在传送带正上方设置了通孔,同时在通孔底部设置了内壁为光滑表面的下料板,在使用时,能够很好的将打印好肥皂花纹的肥皂放入桌面右侧的通孔,有利于使打印好肥皂花纹的肥皂经过下料板滑入通孔正下方的传送带,防止肥皂直接从通孔落入传送带上,能够减少肥皂损伤。

[0018] (3) 本实用新型通过将隔板与横板设为可拆卸的滑动连接,在使用时,能够很好的抽出隔板,增大横板上隔间的使用空间。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视图;

[0020] 图2为本实用新型通孔与下料板结构图;

[0021] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0022] 图中:1、桌腿;2、桌面;3、通孔;4、下料板;5、横板;6、内槽;7、隔板;8、滑块;9、开槽;10、传送带;11、转动轴承;12、电机;13、皮带;14、侧板;15、挡板。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种肥皂花纹打印机构用工装台,包括桌腿1、桌面2、通孔3、下料板4、横板5、内槽6、隔板7、滑块8、开槽9、传送带10、转动轴承11、电机12、皮带13、侧板14和挡板15,桌腿1顶部固定有桌面2,桌面2两侧固定有侧板14,挡板15固定在桌面2背面,其中,桌面2一侧开设有通孔3,通孔3底部固定有下料板4,下料板4内侧壁为光滑表面,下料板4为斜坡状,将下料板4设为斜坡状,同时也将下料板4内侧壁设为光滑表面,能够很好的使打印好肥皂花纹的肥皂经过下料板4滑入通孔3正下方的传送带10,桌腿1中间固定有横板5,横板5表面开设有内槽6,桌面2与横板5之间安设有隔板7,隔板7底部固定有滑块8,滑块8的尺寸与内槽6的尺寸相吻合,隔板7通过滑块8和内槽6与横板5构成滑动结构,通过将隔板7与横板5设为可拆卸的滑动连接,在使用时,能够很好的抽出隔板7,增大横板5上隔间的使用空间,滑块8位于内槽6内部;靠近通孔3的横板5一侧开设有开槽9,开槽9内部固定连接有传送带10,传送带10的宽度与开槽9内壁的宽度相符合,能够很好的使传送带10安装在开槽9内壁,便于固定传送带10,转动轴承11位于传送带10两端,转动轴承11横穿横板5;横板5底部固定有电机12,电机12通过皮带13与转动轴承11相连接,皮带13、电机12和转动轴承11共同组成传动结构,通过皮带13的作用,能够很好的带动转动轴承11转动,便于使传送带10转动工作。

[0025] 工作原理:在使用该肥皂花纹打印机构用工装台之前,首先需要对整个肥皂花纹打印机构用工装台进行结构上的简单了解,当使用该装置时,首先将肥皂花纹打印机构安装在工装台的桌面2左侧,然后接通外接电源,使电机12工作,通过皮带13的作用,带动转动轴承11转动,从而使传送带10工作,之后在工装台的桌面2左侧的打印机构中打印肥皂花纹,之后将打印好肥皂花纹的肥皂放入桌面2右侧的通孔3,使打印好肥皂花纹的肥皂经过下料板4滑入通孔3正下方的传送带10,通过传送带10的作用,从而对打印好肥皂花纹的肥皂进行出料,同时可将打印所需的材料放置在横板5上,在使用时,也可抽出隔板7,增大横板5上隔间的使用空间。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间有任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

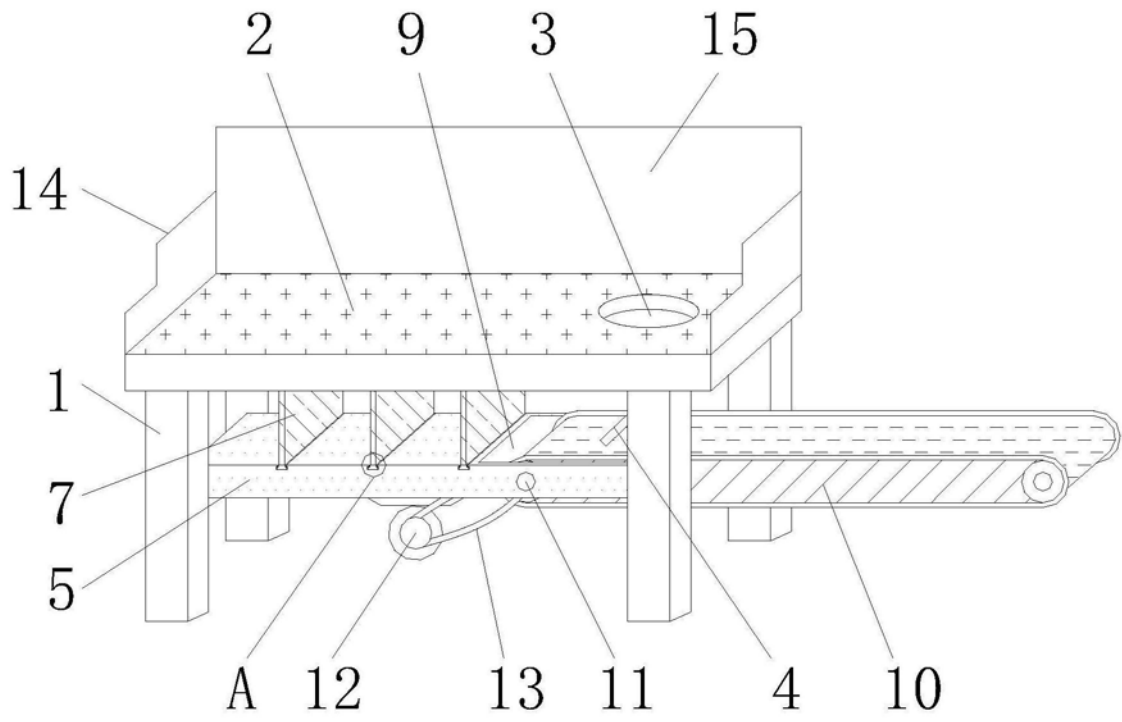


图1

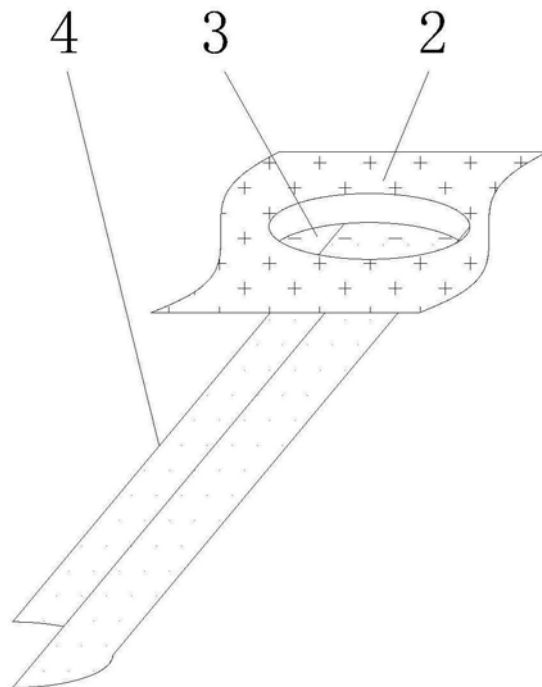


图2

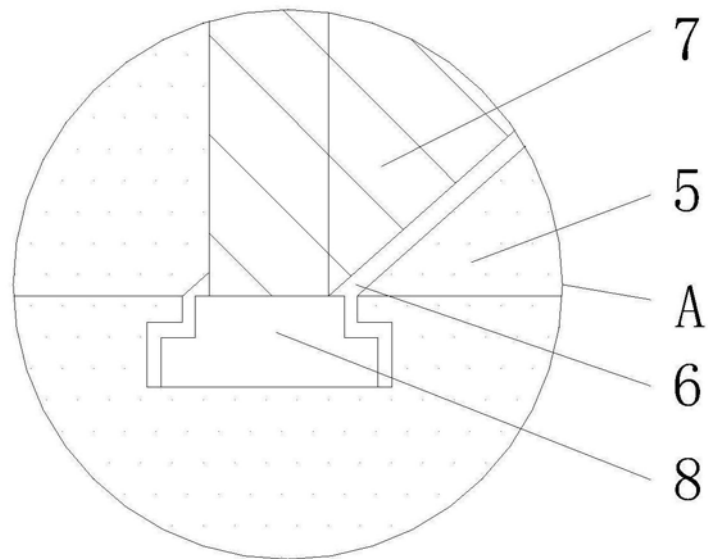


图3