



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215512786 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121943274.6

(22) 申请日 2021.08.18

(73) 专利权人 深圳市深艺隆科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝清路8号双环C栋801-4楼

(72) 发明人 张有富 张鑫

(74) 专利代理机构 深圳市海顺达知识产权代理有限公司 44831

代理人 谢群锋

(51) Int.Cl.

B41F 15/36 (2006.01)

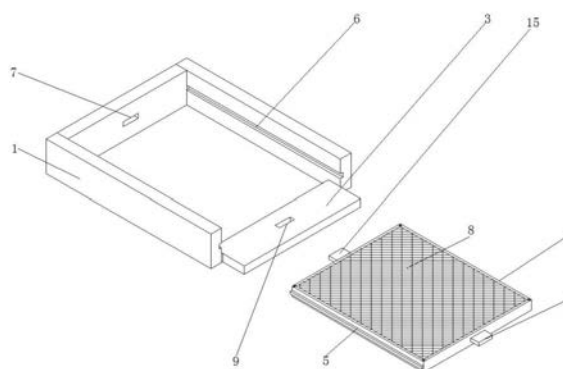
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种可拆卸式丝印网版

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸式丝印网版，包括稳定框架，所述稳定框架的内部设置有印网板，所述印网板的内部连接有金属丝网；转动档板，其设置在所述稳定框架的一端，所述转动档板的两侧连接有转动杆；第一安装卡体，其连接在所述印网板外壁的一端，所述印网板外壁的另一端连接有第二安装卡体；所述安装滑块的外壁连接有安装滑槽；第一安装卡槽，其开设在所述稳定框架的内壁；第二安装卡槽，其开设在所述转动档板的内壁。本实用新型通过能够进行滑动的印网板能够让其进行滑动安装，从而方便印网板的安装和拆卸；通过贯穿的安装滑块和相互匹配的安装滑槽能够让印网板滑动的更加稳定，从而提高移动的稳定性的。



1. 一种可拆卸式丝印网版,其特征在于,包括:

稳定框架(1),所述稳定框架(1)的内部设置有印网板(2),所述印网板(2)的内部连接有金属丝网(8);

转动档板(3),其设置在所述稳定框架(1)的一端,所述转动档板(3)的两侧连接有转动杆(10);

第一安装卡体(4),其连接在所述印网板(2)外壁的一端,所述印网板(2)外壁的另一端连接有第二安装卡体(15);

安装滑块(5),其连接在所述印网板(2)的两侧,所述安装滑块(5)的外壁连接有安装滑槽(6);

第一安装卡槽(7),其开设在所述稳定框架(1)的内壁;

第二安装卡槽(9),其开设在所述转动档板(3)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式丝印网版,其特征在于,所述转动档板(3)还设有:

活动架(11),其安装在所述转动档板(3)外壁的上端面,所述活动架(11)的内部连接有金属压板(12),所述金属压板(12)一端的上端面设置有施压板(13),所述施压板(13)的上方连接有施压弹簧(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆卸式丝印网版,其特征在于:所述活动架(11)与转动档板(3)焊接,且金属压板(12)与活动架(11)活动连接,所述施压板(13)与施压弹簧(14)焊接,且施压板(13)与施压弹簧(14)之间构成弹性伸缩结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式丝印网版,其特征在于:所述转动档板(3)通过转动杆(10)与稳定框架(1)活动连接,所述印网板(2)与金属丝网(8)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式丝印网版,其特征在于:所述第一安装卡体(4)和第二安装卡体(15)均与印网板(2)固定连接,且第一安装卡体(4)与第一安装卡槽(7)的外形尺寸相吻合,并且第二安装卡体(15)与第二安装卡槽(9)的外形尺寸相吻合。

6. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式丝印网版,其特征在于:所述印网板(2)与安装滑块(5)固定连接,且印网板(2)通过安装滑块(5)和安装滑槽(6)与稳定框架(1)之间构成滑动结构。

7. 根据权利要求1所述的一种可拆卸式丝印网版,其特征在于:所述安装滑块(5)贯穿于印网板(2)的外壁,且安装滑块(5)与安装滑槽(6)的外形尺寸相吻合。

## 一种可拆卸式丝印网版

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及丝印网版技术领域，具体为一种可拆卸式丝印网版。

### 背景技术

[0002] 丝网印刷是指用丝网作为版基，并通过感光制版方法，制成带有图文的丝网印版。丝网印刷由五大要素构成，丝网印版、刮板、油墨、印刷台以及承印物。利用丝网印版图文部分网孔可透过油墨，非图文部分网孔不能透过油墨的基本原理进行印刷。印刷时在丝网印版的一端倒入油墨，用刮板对丝网印版上的油墨部位施加一定压力，同时朝丝网印版另一端匀速移动，油墨在移动中被刮板从图文部分的网孔中挤压到承印物上。

[0003] 现有的丝印网版在使用时安拆较为麻烦，导致更换和维修不方便，实用性不是很强，为此，我们提出一种可拆卸式丝印网版。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸式丝印网版，以解决上述背景技术中提出由于现有的丝印网版在使用时安拆较为麻烦，导致更换和维修不方便，实用性不是很强的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可拆卸式丝印网版，包括：

[0006] 稳定框架，所述稳定框架的内部设置有印网板，所述印网板的内部连接有金属丝网；

[0007] 转动档板，其设置在所述稳定框架的一端，所述转动档板的两侧连接有转动杆；

[0008] 第一安装卡体，其连接在所述印网板外壁的一端，所述印网板外壁的另一端连接有第二安装卡体；

[0009] 安装滑块，其连接在所述印网板的两侧，所述安装滑块的外壁连接有安装滑槽；

[0010] 第一安装卡槽，其开设在所述稳定框架的内壁；

[0011] 第二安装卡槽，其开设在所述转动档板的内壁。

[0012] 优选的，所述转动档板还设有：

[0013] 活动架，其安装在所述转动档板外壁的上端面，所述活动架的内部连接有金属压板，所述金属压板一端的上端面设置有施压板，所述施压板的上方连接有施压弹簧。

[0014] 优选的，所述活动架与转动档板焊接，且金属压板与活动架活动连接，所述施压板与施压弹簧焊接，且施压板与施压弹簧之间构成弹性伸缩结构。

[0015] 优选的，所述转动档板通过转动杆与稳定框架活动连接，所述印网板与金属丝网螺纹连接。

[0016] 优选的，所述第一安装卡体和第二安装卡体均与印网板固定连接，且第一安装卡体与第一安装卡槽的外形尺寸相吻合，并且第二安装卡体与第二安装卡槽的外形尺寸相吻合。

[0017] 优选的，所述印网板与安装滑块固定连接，且印网板通过安装滑块和安装滑槽与

稳定框架之间构成滑动结构。

[0018] 优选的,所述安装滑块贯穿于印网板的外壁,且安装滑块与安装滑槽的外形尺寸相吻合。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可拆卸式丝印网版,具备以下有益效果:

[0020] 1.通过能够进行活动的金属压板能够让其进行转动,从而当转动档板需要锁紧时,通过转动的金属压板与施压板和施压弹簧进行结合达到锁紧的目的,从而既实现了锁紧又便于拆卸;通过能够进行转动的转动档板能够方便对印网板进行安装和拆卸,从而方便装置的使用;

[0021] 2.通过设置第一安装卡体和第二安装卡体能够让印网板分别与稳定框架和转动档板之间实现连接,从而提高印网板的稳定性;

[0022] 3.通过能够进行滑动的印网板能够让其进行滑动安装,从而方便印网板的安装和拆卸;通过贯穿的安装滑块和相互匹配的安装滑槽能够让印网板滑动的更加稳定,从而提高移动的稳定性的。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型立体分离结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型整体立体示意图;

[0025] 图3为本实用新型内部连接结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型图3中A处局部放大结构示意图。

[0027] 图中:1、稳定框架;2、印网板;3、转动档板;4、第一安装卡体;5、安装滑块;6、安装滑槽;7、第一安装卡槽;8、金属丝网;9、第二安装卡槽;10、转动杆;11、活动架;12、金属压板;13、施压板;14、施压弹簧;15、第二安装卡体。

## 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 如图1-2所示,一种可拆卸式丝印网版,包括:稳定框架1,稳定框架1的内部设置有印网板2,印网板2的内部连接有金属丝网8;转动档板3,其设置在稳定框架1的一端,转动档板3的两侧连接有转动杆10;转动档板3通过转动杆10与稳定框架1活动连接,印网板2与金属丝网8螺纹连接;通过能够进行转动的转动档板3能够方便对印网板2进行安装和拆卸,从而方便装置的使用;第一安装卡体4,其连接在印网板2外壁的一端,印网板2外壁的另一端连接有第二安装卡体15;第一安装卡槽7,其开设在稳定框架1的内壁;第二安装卡槽9,其开设在转动档板3的内壁;第一安装卡体4和第二安装卡体15均与印网板2固定连接,且第一安装卡体4与第一安装卡槽7的外形尺寸相吻合,并且第二安装卡体15与第二安装卡槽9的外形尺寸相吻合;通过设置第一安装卡体4和第二安装卡体15能够让印网板2分别与稳定框架1和转动档板3之间实现连接,从而提高印网板2的稳定性;安装滑块5,其连接在印网板2的两侧,安装滑块5的外壁连接有安装滑槽6;印网板2与安装滑块5固定连接,且印网板2通过

安装滑块5和安装滑槽6与稳定框架1之间构成滑动结构;通过能够进行滑动的印网板2能够让其进行滑动安装,从而方便印网板2的安装和拆卸;安装滑块5贯穿于印网板2的外壁,且安装滑块5与安装滑槽6的外形尺寸相吻合;通过贯穿的安装滑块5和相互匹配的安装滑槽6能够让印网板2滑动的更加稳定,从而提高移动的稳定性的。

[0030] 如图2-4所示,一种可拆卸式丝印网版,包括:活动架11,其安装在转动档板3外壁的上端面,活动架11的内部连接有金属压板12,金属压板12一端的上端面设置有施压板13,施压板13的上方连接有施压弹簧14;活动架11与转动档板3焊接,且金属压板12与活动架11活动连接,施压板13与施压弹簧14焊接,且施压板13与施压弹簧14之间构成弹性伸缩结构;通过能够进行活动的金属压板12能够让其进行转动,从而当转动档板3需要锁紧时,通过转动的金属压板12与施压板13和施压弹簧14进行结合达到锁紧的目的,从而既实现了锁紧又便于拆卸。

[0031] 工作原理:在使用该可拆卸式丝印网版时,首先使用时对印网板2施加作用力,安装滑块5与印网板2固定连接,安装滑块5产生作用力,在该力作用下安装滑块5通过安装滑槽6在稳定框架1内部进行滑动,第一安装卡体4与印网板2固定连接,第一安装卡体4在该力作用下进入第一安装卡槽7的内部完成卡合,接着对转动档板3施加作用力,转动档板3通过转动杆10与稳定框架1活动连接,从而在该力作用下转动档板3进行转动,第二安装卡槽9与转动档板3固定连接,第二安装卡槽9进行转动与第二安装卡体15进行接触并让其进入其中完成卡合,接着对金属压板12施加作用力,金属压板12与活动架11活动连接,从而在该力作用下金属压板12进行转动,转动的金属压板12与施压板13进行接触,并对施压板13产生作用力,施压板13与施压弹簧14焊接,施压弹簧14产生作用力并进行收缩,同时产生一个反向弹力,在该弹力下施压板13对金属压板12进行锁紧,使用时可通过与印网板2螺纹连接的金属丝网8进行使用,这就是该可拆卸式丝印网版的工作原理。

[0032] 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。

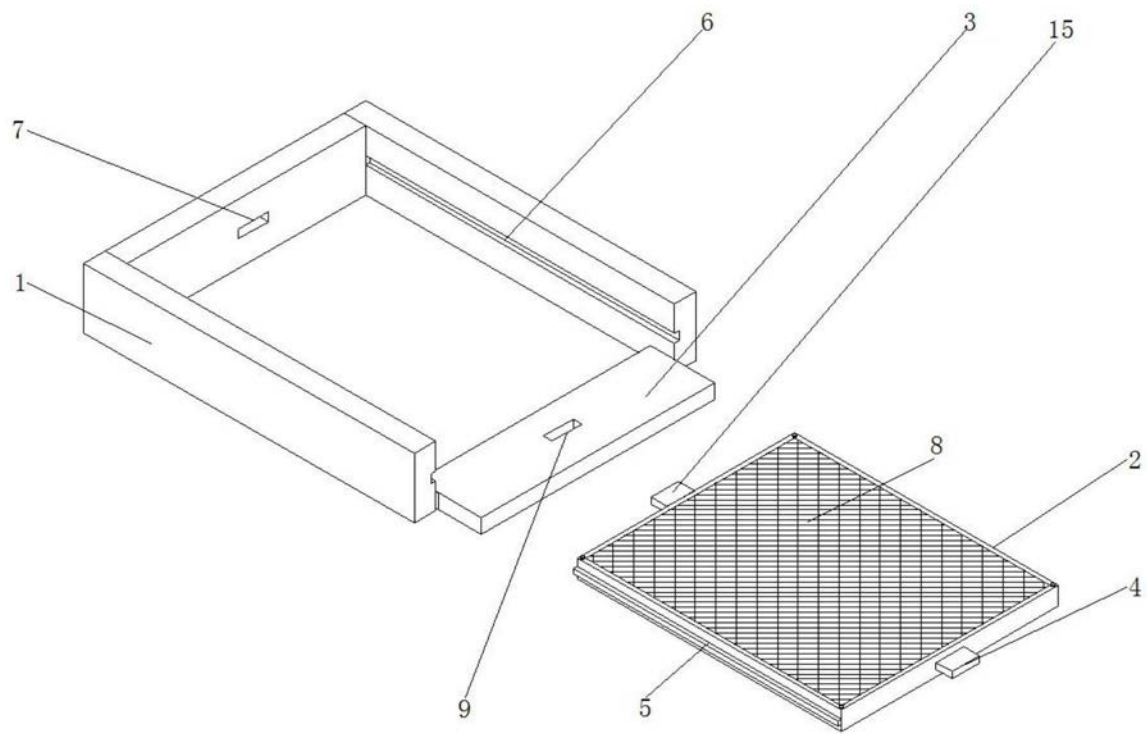


图1

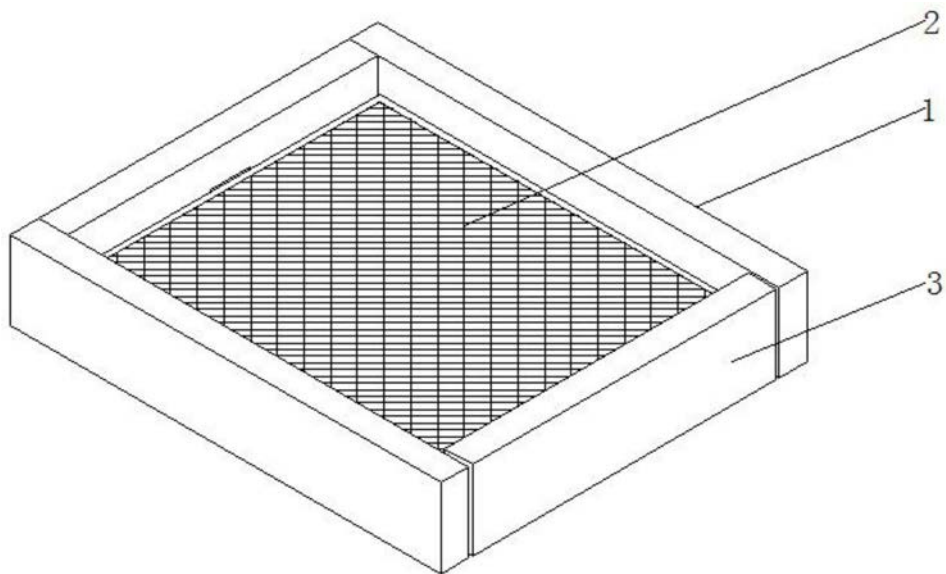


图2

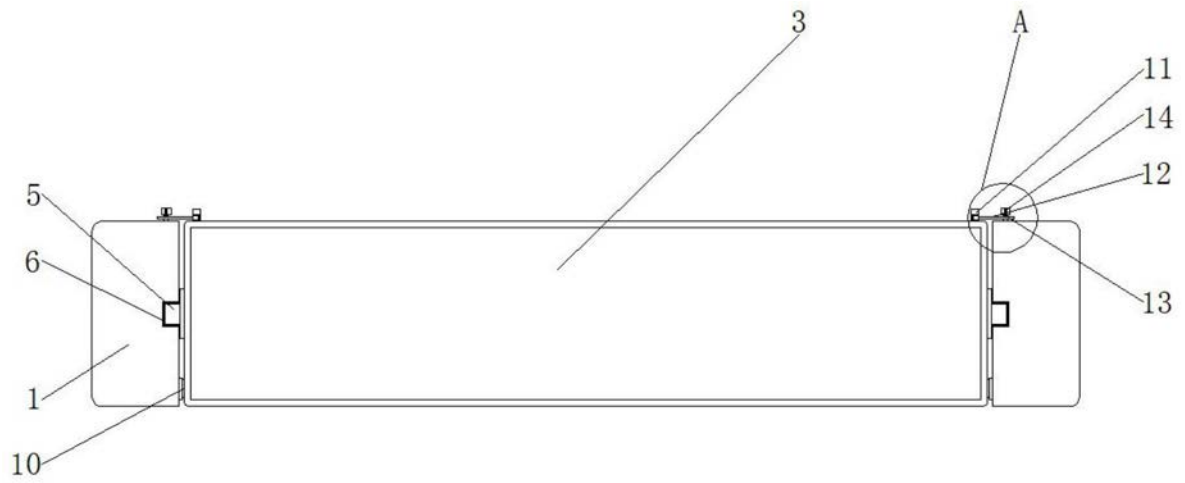


图3

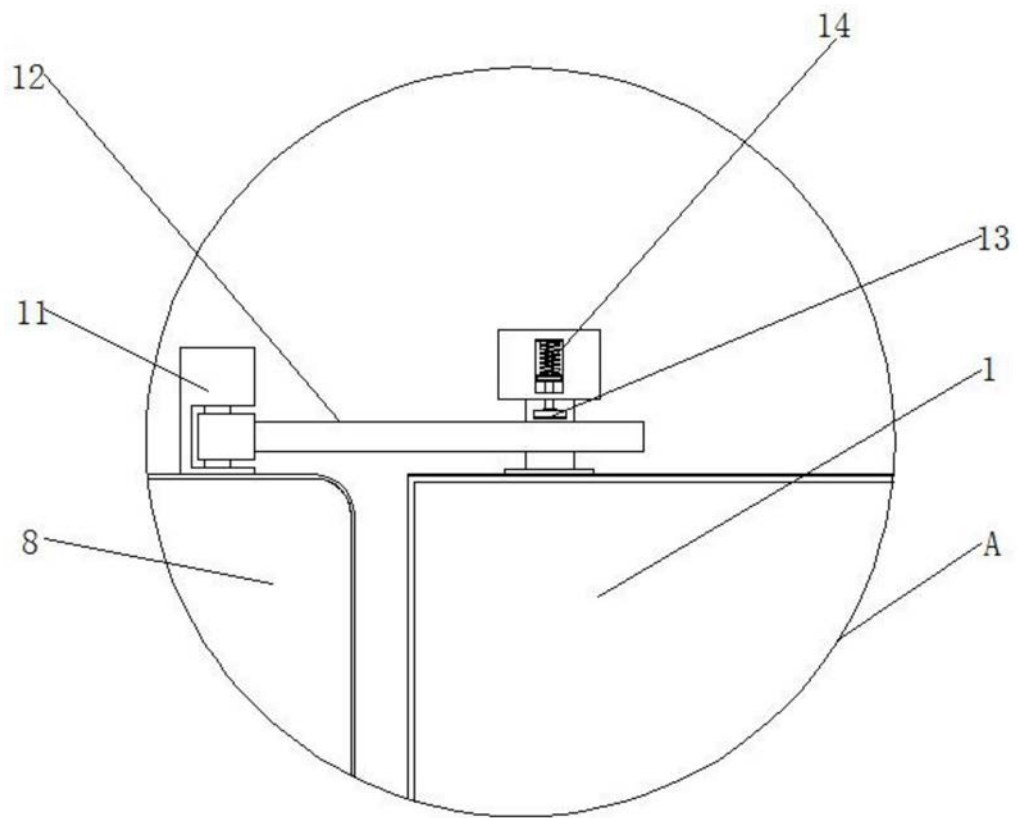


图4