



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207139942 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720952224.1

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 长兴永盛印刷股份有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县李家巷
戚家山

(72)发明人 杨瑞忠 高水荣 张海峰

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公司
33214

代理人 林伟鑫

(51)Int.Cl.

B26D 7/26(2006.01)

B26F 1/44(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

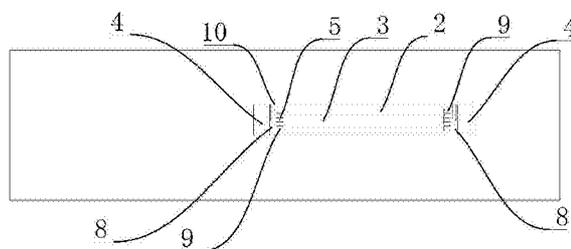
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于在线维修的模具固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于在线维修的模具固定装置,包括模切机本体,模切机本体的侧部开设有模具安装口,模具安装口设有模具固定板,模切机本体在模具安装口的两端外侧固定有一对支撑臂,模具固定板的两侧中部向外凸起有滑台,支撑臂的内侧在滑台内端的上下两侧分别固定有内滑轮,内滑轮通过滑轴与支撑臂连接,滑台的外端两侧开设有一对插销孔,支撑臂的内侧设有转盘,转盘的内侧固定有一对外滑轮,转盘上设有插销,插销与转盘水平滑动连接。固定模具的模具固定板采用抽屉式的结构,从而方便模具的拆卸,同时,模具固定板在拆卸模具时,通过转盘、插销、内滑轮和外滑轮能够实现模具固定板的翻转固定,大大方便了模具的维修保养。



1. 一种便于在线维修的模具固定装置,其特征在于,包括模切机本体(1),所述模切机本体(1)的侧部开设有模具安装口(2),所述模具安装口(2)匹配设置有一模具固定板(3),模具固定在模具固定板(3)上,所述模切机本体(1)在模具安装口(2)的两端外侧固定有一对水平的支撑臂(4),所述的模具固定板(3)与支撑臂(4)水平滑动连接,滑动方向与模切机本体(1)垂直,所述模具固定板(3)的两侧中部向外凸起固定有一贯穿模具固定板(3)前后的滑台(5),所述支撑臂(4)的内侧在滑台(5)内端的上下两侧分别固定有内滑轮(6),所述的内滑轮(6)通过滑轴(7)与支撑臂(4)连接,所述的滑轴(7)与支撑臂(4)在水平方向上滑动连接,滑动方向与模具固定板(3)的侧面垂直,所述滑台(5)的外端两侧开设有一对对称的插销孔,所述支撑臂(4)的内侧在插销孔所在的位置设置有一转盘(8),所述转盘(8)的转轴线与支撑臂(4)的内侧面垂直,所述转盘(8)的内侧固定有一对外滑轮(9),两个外滑轮(9)分别位于滑台(5)的两侧,所述的转盘(8)上设置有一与插销孔相匹配的插销(10),所述的插销(10)与转盘(8)水平滑动连接,滑动方向与模具固定板(3)的侧部垂直。

2. 根据权利要求1所述的一种便于在线维修的模具固定装置,其特征在于,所述的支撑臂(4)通过螺栓固定在模切机本体(1)的侧部,与模切机本体(1)可拆卸连接。

一种便于在线维修的模具固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模切机设备领域,尤其涉及一种便于在线维修的模具固定装置。

背景技术

[0002] 模切机又叫啤机、数控冲压机,主要用于相应的一些非金属材料、不干胶、EVA、双面胶、电子、手机胶垫等的模切压痕和烫金作业、贴合、自动排废,模切机利用钢刀、五金模具、钢线,通过压印版施加一定的压力,将印品或纸板轧切成一定形状,是印后包装加工成型的重要设备,模切工艺是包装印刷品最常用到的一道工艺。

[0003] 模具是模切机的一个重要组成部分,不同的印品,需要不同的模具,常规的模切机模具安装繁琐,在模具出现问题时需要将模具拆卸下来进行维修,非常不方便。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种便于在线维修的模具固定装置,大大简化的模具的安装和拆卸,同时在对模具进行简单的维修时,无需将模具拆卸下来,实现在线维修,有效解决了背景技术指出的问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种便于在线维修的模具固定装置,包括模切机本体,所述模切机本体的侧部开设有模具安装口,所述模具安装口匹配设置有一模具固定板,模具固定在模具固定板上,所述模切机本体在模具安装口的两端外侧固定有一对水平的支撑臂,所述的模具固定板与支撑臂水平滑动连接,滑动方向与模切机本体垂直,所述模具固定板的两侧中部向外凸起固定有一贯穿模具固定板前后的滑台,所述支撑臂的内侧在滑台内端的上下两侧分别固定有内滑轮,所述的内滑轮通过滑轴与支撑臂连接,所述的滑轴与支撑臂在水平方向上滑动连接,滑动方向与模具固定板的侧面垂直,所述滑台的外端两侧开设有一对对称的插销孔,所述支撑臂的内侧在插销孔所在的位置设置有一转盘,所述转盘的转轴线与支撑臂的内侧面垂直,所述转盘的内侧固定有一对外滑轮,两个外滑轮分别位于滑台的两侧,所述的转盘上设置有一与插销孔相匹配的插销,所述的插销与转盘水平滑动连接,滑动方向与模具固定板的侧部垂直。

[0007] 作为优选,所述的支撑臂通过螺栓固定在模切机本体的侧部,与模切机本体可拆卸连接。

[0008] 本实用新型的有益效果如下:

[0009] 固定模具的模具固定板采用抽屉式的结构,从而方便模具的拆卸,同时,模具固定板在拆卸模具时,固定在支撑臂上,由于模具固定板的模具通常固定在模具固定板的下方,通过转盘、插销、内滑轮和外滑轮能够实现模具固定板的翻转固定,大大方便了模具的维修保养。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为图1的俯视结构示意图；

[0012] 图中:1.模切机本体,2.模具安装口,3.模具固定板,4.支撑臂,5.滑台,6.内滑轮,7.滑轴,8.转盘,9.外滑轮,10.插销。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体的实施例并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1、2所示,一种便于在线维修的模具固定装置,包括模切机本体1,所述模切机本体1的侧部开设有模具安装口2,所述模具安装口2匹配设置有一模具固定板3,模具固定在模具固定板3上,所述模切机本体1在模具安装口2的两端外侧固定有一对水平的支撑臂4,所述的模具固定板3与支撑臂4水平滑动连接,滑动方向与模切机本体1垂直,所述模具固定板3的两侧中部向外凸起固定有一贯穿模具固定板3前后的滑台5,所述支撑臂4的内侧在滑台5内端的上下两侧分别固定有内滑轮6,所述的内滑轮6通过滑轴7与支撑臂4连接,所述的滑轴7与支撑臂4在水平方向上滑动连接,滑动方向与模具固定板3的侧面垂直,所述滑台5的外端两侧开设有一对对称的插销孔,所述支撑臂4的内侧在插销孔所在的位置设置有一转盘8,所述转盘8的转轴线与支撑臂4的内侧面垂直,所述转盘8的内侧固定有一对外滑轮9,两个外滑轮9分别位于滑台5的两侧,所述的转盘8上设置有一与插销孔相匹配的插销10,所述的插销10与转盘8水平滑动连接,滑动方向与模具固定板3的侧部垂直。

[0016] 所述的支撑臂4通过螺栓固定在模切机本体1的侧部,与模切机本体1可拆卸连接。

[0017] 本实用新型在拆卸模具时,可将模具固定板3从模切机本体1内滑出,当滑动至模具固定板3侧部的插销孔与插销10相匹配的位置时,将插销10滑入插销孔中,然后通过滑轴7滑动内滑轮6,使得内滑轮6与滑台5相分离,此时,以转盘8为轴心转动模具固定板3,使得模具固定板3实现翻转,翻转后,通过滑轴7滑动内滑轮6,使得滑台5上下的内滑轮6将滑台5卡在中间,从而实现模具固定板3内端的固定,这样就能够方便对模具固定板3上的模具进行维修保养,同时,也可将模具从模具固定板3上拆下进行更换;在安装时,只需逆向重复上述步骤即可。

