



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213918426 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 10

(21) 申请号 202022487019.7

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 义乌市大庄扑克有限公司

地址 321000 浙江省金华市义乌市苏溪镇
(浙江港派服饰有限公司内)

(72) 发明人 楼成钢

(51) Int. Cl.

B26D 1/09 (2006.01)

B26D 7/20 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

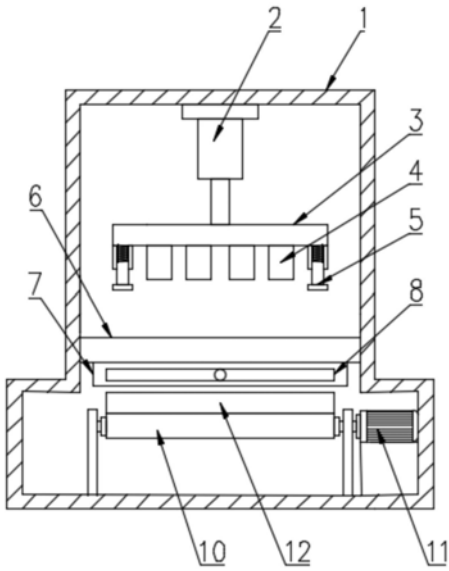
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种扑克牌印后加工用切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扑克牌印后加工用切割装置,包括切割架,所述切割架的顶部固定连接有液压缸,所述液压缸的伸缩端固定连接有上压板,所述上压板的底部设置有多组切刀,所述切割架靠近所述上压板的两侧固定连接有工作台,所述工作台的底部设置有活动部。本实用新型中,通过在上压板设置呈矩形阵列分布的多个矩形切割刀型,在工作台的顶部设置呈矩形阵列分布的多个切割槽,实现能够对扑克牌一次性切割,通过在工作台的底部设置固定框、滑板和电动伸缩杆实现能够将切割好的扑克牌直接掉落至传送装置上,通过在工作台的下方设置传送装置实现将切割完成的扑克牌传送至出料口,代替人工传送,提高工作效率。



1. 一种扑克牌印后加工用切割装置,包括切割架(1),其特征在于,所述切割架(1)的顶部固定连接有液压缸(2),所述液压缸(2)的伸缩端固定连接有上压板(3),所述上压板(3)的底部设置有多切刀(4),所述切割架(1)靠近所述上压板(3)的两侧固定连接有工作台(6),所述工作台(6)的底部设置有活动部,所述活动部包括固定框(7)、滑板(8)和电动伸缩杆(9),所述切割架(1)的底部靠近所述活动部设有传送装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种扑克牌印后加工用切割装置,其特征在于,多个所述切刀(4)呈矩形阵列分布,所述切刀(4)设置为矩形切割座,所述工作台(6)的顶部设置有呈矩形阵列分布的多个切割槽(13),所述切割座与所述切割槽(13)对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种扑克牌印后加工用切割装置,其特征在于,所述上压板(3)的底部四角均设置有缓冲件(5),多个所述缓冲件(5)与所述上压板(3)之间分别固定连接有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种扑克牌印后加工用切割装置,其特征在于,所述固定框(7)固定连接在所述工作台(6)的底部,所述滑板(8)与所述固定框(7)滑动连接,所述电动伸缩杆(9)的伸缩端与所述滑板(8)的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种扑克牌印后加工用切割装置,其特征在于,所述传送装置(10)的顶部设置有放置槽(12),所述传送装置(10)包括辊轮和传送带,所述切割架(1)的底部靠近所述传送装置(10)的一侧设有电动机(11),所述电动机(11)的输出端与所述辊轮固定连接。

一种扑克牌印后加工用切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扑克牌生产加工技术领域,尤其涉及一种扑克牌印后加工用切割装置。

背景技术

[0002] 扑克代指两种含义:一是纸牌;二是泛指以用纸牌这种游戏道具来玩的游戏,称为扑克游戏,一副扑克牌有54张牌,扑克牌的生产需要特定的生产装置。

[0003] 现在的扑克牌切割装置到多都是经过横切和纵切两种切割工序完成切割工作,然而这样的工序会导致切割误差大,还一定程度上降低工作效率,同时切割好工作完成后也需要人工的运送,费时费力,降低切割工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种扑克牌印后加工用切割装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种扑克牌印后加工用切割装置,包括切割架,所述切割架的顶部固定连接有液压缸,所述液压缸的伸缩端固定连接有上压板,所述上压板的底部设置有多个切刀,所述切割架靠近所述上压板的两侧固定连接有工作台,所述工作台的底部设置有活动部,所述活动部包括固定框、滑板和电动伸缩杆,所述切割架的底部靠近所述活动部设有传送装置。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 多个所述切刀呈矩形阵列分布,所述切刀设置为矩形切割座,所述工作台的顶部设置有呈矩形阵列分布的多个切割槽,所述切割座与所述切割槽对应设置。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述上压板的底部四角均设置有缓冲件,多个所述缓冲件与所述上压板之间分别固定连接有弹簧。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述固定框固定连接在所述工作台的底部,所述滑板与所述固定框滑动连接,所述电动伸缩杆的伸缩端与所述滑板的一侧固定连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述传送装置的顶部设置有放置槽,所述传送装置包括辊轮和传送带,所述切割架的底部靠近所述传送装置的一侧设有电动机,所述电动机的输出端与所述辊轮固定连接。

[0015] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型中,通过在上压板设置呈矩形阵列分布的多个矩形切割刀型,在工作台的顶部设置呈矩形阵列分布的多个切割槽,实现能够对扑克牌一次性切割,代替了现有传统的切割机需要经过横切和纵切两个切割程序,保证切割整齐,节省工序,提高切割工

作效率。

[0017] 2、本实用新型中,通过在工作台的底部设置固定框、滑板和电动伸缩杆实现能够将切割好的扑克牌直接至传送装置上,通过在工作台的下方设置传送装置实现将切割完成的扑克牌传送至出料口,固定框固定安装在工作台的底部,滑板滑动连接在固定框内,切割槽延伸至与滑板接触,当切割完成后,驱动电动伸缩杆带动滑板向外移动(远离工作台的方向),这样切割槽内的扑克牌就会掉落在传送装置,进而将扑克牌传送至出料口,而切割装置可以继续下一步切割工作,代替人工传送,提高工作效率。

附图说明

[0018] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的切割装置正面剖视结构示意图;

[0019] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的固定框结构示意图;

[0020] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的切刀正面结构示意图;

[0021] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的工作台正面结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、切割架;2、液压缸;3、上压板;4、切刀;5、缓冲件;6、工作台;7、固定框;8、滑板;9、电动伸缩杆;10、传送装置;11、电动机;12、放置槽;13、切割槽。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种扑克牌印后加工用切割装置,包括切割架1,切割架1的顶部固定连接有液压缸2,液压缸2的伸缩端固定连接有上压板3,上压板3的底部设置有多个切刀4,切割架1靠近上压板3的两侧固定连接有工作台6,工作台6的底部设置有活动部,活动部包括固定框7、滑板8和电动伸缩杆9,切割架1的底部靠近活动部设有传送装置10,切割工作时,先驱动液压缸2推动上压板3向下移动,进而带动切刀4向下移动,完成切割工作,当切割工作完成后,驱动电动伸缩杆9带动滑板8向外移动(远离工作台6的方向),这样切割槽13内的扑克牌就会掉落在传送装置10上,进而将扑克牌传送至出料口,再驱动电动伸缩杆9件滑板8推至原来位置,从而可以继续下一步切割工作,代替人工传送,提高工作效率。

[0026] 具体的,如图3所示,多个切刀4呈矩形阵列分布,切刀4设置为矩形切割座,工作台6的顶部设置有呈矩形阵列分布的多个切割槽13,切割座与切割槽13对应设置,设置多个切割座可以提高切割效率,切割座与切割槽13一一对应设置可以保证切割的扑克牌整齐度,提高产品质量。

[0027] 具体的,如图1和图3所示,上压板3的底部四角均设置有缓冲件5,多个缓冲件5与上压板3之间分别固定连接有弹簧,在切割时下移的上压板3会有一定的冲击力,为了保证扑克牌不被损坏,设置的缓冲件5可以一定程度上减弱上压板3对扑克牌的压力冲击。

[0028] 具体的,如图1和图2所示,固定框7固定连接在工作台6的底部,滑板8与固定框7滑

动连接,电动伸缩杆9的伸缩端与滑板8的一侧固定连接,电动伸缩杆9与现在使用的电动推杆结构一致,电动推杆是一种将电机的旋转运动转变为推杆的直线往复运动的电力驱动装置。

[0029] 具体的,如图1所示,传送装置10的顶部设置有放置槽12,传送装置10包括辊轮和传送带,切割架1的底部靠近传送装置10的一侧设有电动机11,电动机11的输出端与辊轮固定连接,在传送装置10上设置放置槽12时为了防止扑克牌在掉落的过程中飘散。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

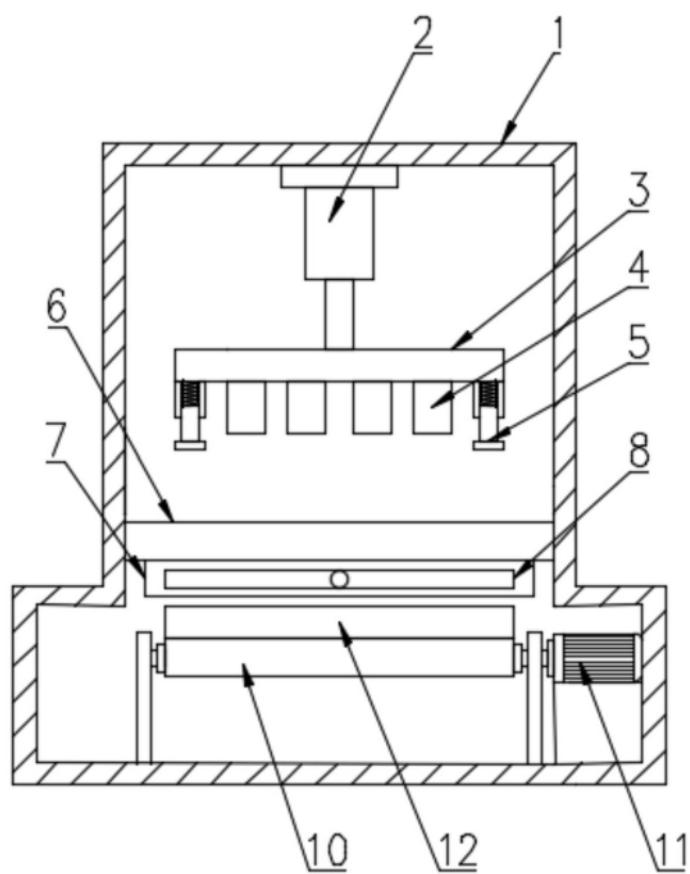


图1

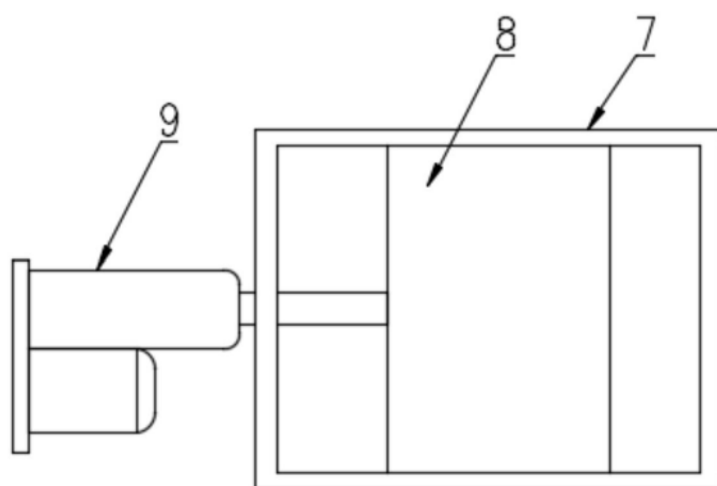


图2

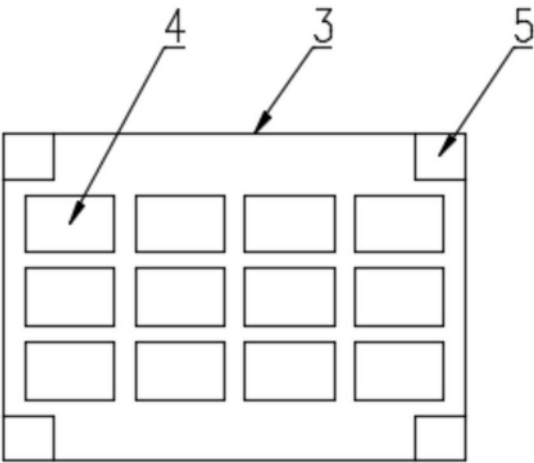


图3

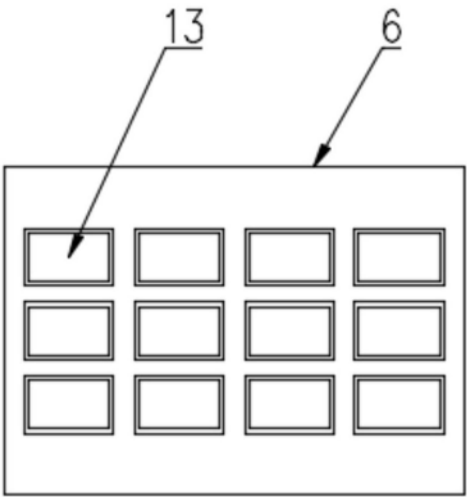


图4