



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208994795 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821845465.7

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 武汉明和盛信息技术有限公司
地址 430070 湖北省武汉市洪山区珞狮北路80号瑞景华庭1栋16层1607室

(72)发明人 舒生智

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B65H 21/00(2006.01)

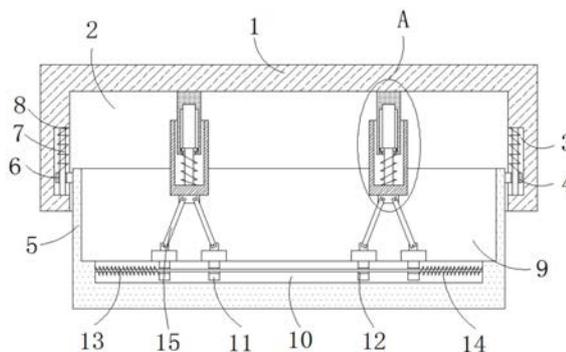
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于医疗胶片生产线的接片台

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于医疗胶片生产线的接片台,包括接片台本体,所述接片台本体的底部开设有放置槽,放置槽的两侧内壁上均开设有第一滑槽,两个第一滑槽内均滑动安装有第一滑块,两个第一滑块相互靠近的一端均延伸至放置槽内并固定安装有同一个减震底座,两个第一滑块上均开设有限位通孔,限位通孔内滑动安装有限位杆,且限位杆的顶端和底端分别与相对应的第一滑槽的顶部内壁和底部内壁固定连接。本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对接片台本体进行缓冲减震,减小了接片台本体的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求。



1. 一种用于医疗胶片生产线的接片台,包括接片台本体(1),其特征在于,所述接片台本体(1)的底部开设有放置槽(2),放置槽(2)的两侧内壁上均开设有第一滑槽(3),两个第一滑槽(3)内均滑动安装有第一滑块(4),两个第一滑块(4)相互靠近的一端均延伸至放置槽(2)内并固定安装有同一个减震底座(5),两个第一滑块(4)上均开设有限位通孔(6),限位通孔(6)内滑动安装有限位杆(7),且限位杆(7)的顶端和底端分别与相对应的第一滑槽(3)的顶部内壁和底部内壁固定连接,第一滑块(4)的顶部固定安装有套设在限位杆(7)外侧的限位弹簧(8),限位弹簧(8)的顶端固定安装于第一滑槽(3)的顶部内壁上,减震底座(5)的顶部开设有滑动槽(9),滑动槽(9)的底部内壁上开设有第二滑槽(10),第二滑槽(10)内滑动安装有四个第二滑块(11),且四个第二滑块(11)呈两两对称设置,第二滑块(11)上开设有定位孔(12),定位孔(12)内滑动安装有定位杆(13),定位杆(13)的两端分别与相对应的第二滑槽(10)的一侧内壁固定连接,第二滑槽(10)的两侧内壁上均固定安装有套设在定位杆(13)外侧的定位弹簧(14),两个定位弹簧(14)相互靠近的一端分别与相对应的第二滑块(11)固定连接,第二滑块(11)顶端铰接有铰接杆(15),且四个铰接杆(15)呈两两对称设置,两个铰接杆(15)相互靠近的一端铰接有同一个铰接座(16),铰接座(16)的顶端固定安装有固定柱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医疗胶片生产线的接片台,其特征在于,所述固定柱(17)的顶端开设有安装槽(18),安装槽(18)内滑动安装有安装杆(19),且安装杆(19)的顶端与接片台本体(1)的底部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于医疗胶片生产线的接片台,其特征在于,所述安装杆(19)的顶端开设有活动槽(20),活动槽(20)内滑动安装有活动杆(21),且活动杆(21)的底端与安装槽(18)的底部内壁固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于医疗胶片生产线的接片台,其特征在于,所述安装杆(19)的底端固定安装有套设在活动杆(21)外侧的安装弹簧(22),安装弹簧(22)的底端固定安装于安装槽(18)的底部内壁上。

5. 根据权利要求3所述的一种用于医疗胶片生产线的接片台,其特征在于,所述活动槽(20)的两侧内壁上均开设有限位滑槽(23),活动杆(21)的两侧均固定安装有限位滑块(24),且两个限位滑块(24)分别与相对应的限位滑槽(23)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于医疗胶片生产线的接片台,其特征在于,两个限位滑块(24)相互远离的一端均嵌装有多多个滚珠(25),且多个滚珠(25)分别与相对应的限位滑槽(23)滚动连接。

一种用于医疗胶片生产线的接片台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶片领域技术领域,尤其涉及一种用于医疗胶片生产线的接片台。

背景技术

[0002] 申请号为:201720803672.5型针对现有技术中医疗胶片生产时难以做到粘接平整以及粘接不方便的弊端,提供一种用于医疗胶片生产线的接片台,属于医疗胶片生产设备技术领域,该接片台在台面上设置了可以固定医疗胶片的钢制压板以及吸气孔,可以将需要粘接的医疗胶片牢牢地固定在台面上,便于粘接,且钢制压板采用电磁铁装置控制,使用起来十分方便,同时还设置了用于安装胶带卷的卷放装置,便于胶带卷的拿取以及使用,同时,台面上还设有条形槽,工作可以使用道具沿着条形槽对医疗胶片进行切割,能使该张医疗胶片的尾端切割平整,使粘接效果更好,但是此种方法在实际过程中,接片台不具备减震缓冲的功能,接片台的晃动会造成胶片的切割失败,产生大量的废品,给人们带来经济损失,所以不能满足工作人员的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于医疗胶片生产线的接片台。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于医疗胶片生产线的接片台,包括接片台本体,所述接片台本体的底部开设有放置槽,放置槽的两侧内壁上均开设有第一滑槽,两个第一滑槽内均滑动安装有第一滑块,两个第一滑块相互靠近的一端均延伸至放置槽内并固定安装有同一个减震底座,两个第一滑块上均开设有限位通孔,限位通孔内滑动安装有限位杆,且限位杆的顶端和底端分别与相对应的第一滑槽的顶部内壁和底部内壁固定连接,第一滑块的顶部固定安装有套设在限位杆外侧的限位弹簧,限位弹簧的顶端固定安装于第一滑槽的顶部内壁上,减震底座的顶部开设有滑动槽,滑动槽的底部内壁上开设有第二滑槽,第二滑槽内滑动安装有四个第二滑块,且四个第二滑块呈两两对称设置,第二滑块上开设有定位孔,定位孔内滑动安装有定位杆,定位杆的两端分别与相对应的第二滑槽的一侧内壁固定连接,第二滑槽的两侧内壁上均固定安装有套设在定位杆外侧的定位弹簧,两个定位弹簧相互靠近的一端分别与相对应的第二滑块固定连接,第二滑块顶端铰接有铰接杆,且四个铰接杆呈两两对称设置,两个铰接杆相互靠近的一端铰接有同一个铰接座,铰接座的顶端固定安装有固定柱。

[0006] 优选的,所述固定柱的顶端开设有安装槽,安装槽内滑动安装有安装杆,且安装杆的顶端与接片台本体的底部固定连接。

[0007] 优选的,所述安装杆的顶端开设有活动槽,活动槽内滑动安装有活动杆,且活动杆的底端与安装槽的底部内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述安装杆的底端固定安装有套设在活动杆外侧的安装弹簧,安装弹簧

的底端固定安装于安装槽的底部内壁上。

[0009] 优选的,所述活动槽的两侧内壁上均开设有限位滑槽,活动杆的两侧均固定安装有限位滑块,且两个限位滑块分别与相对应的限位滑槽滑动连接。

[0010] 优选的,两个限位滑块相互远离的一端均嵌装有多颗滚珠,且多个滚珠分别与相对应的限位滑槽滚动连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 通过接片台本体、放置槽、第一滑槽、第一滑块、减震底座、限位通孔、限位杆、限位弹簧、滑动槽、第二滑槽、第二滑块、定位孔、定位杆、定位弹簧、铰接杆、铰接座、固定柱、安装槽、安装杆、活动槽、活动杆、安装弹簧、限位滑槽、限位滑块和滚珠的相互配合下,能够快速方便的对接片台本体进行缓冲减震,减小了接片台本体的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求,当接片台本体震动时,接片台本体带动第一滑槽进行移动,第一滑槽压缩限位弹簧,限位弹簧吸能,同时,接片台本体带动安装杆进行移动,安装杆压缩安装弹簧,安装弹簧吸能,同时,安装杆带动固定柱进行移动,固定柱带动铰接座进行移动,铰接座带动铰接杆进行移动,铰接杆带动第二滑块进行移动,第二滑块压缩定位弹簧,定位弹簧吸能,通过限位弹簧、定位弹簧和安装弹簧的弹簧回弹作用力下,完成了对接片台本体的缓冲减震,本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对接片台本体进行缓冲减震,减小了接片台本体的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种用于医疗胶片生产线的接片台的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种用于医疗胶片生产线的接片台的A部分结构示意图。

[0015] 图中:1接片台本体、2放置槽、3第一滑槽、4第一滑块、5减震底座、6限位通孔、7限位杆、8限位弹簧、9滑动槽、10第二滑槽、11第二滑块、12定位孔、13定位杆、14定位弹簧、15铰接杆、16铰接座、17固定柱、18安装槽、19安装杆、20活动槽、21活动杆、22安装弹簧、23限位滑槽、24限位滑块、25滚珠。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种用于医疗胶片生产线的接片台,包括接片台本体1,接片台本体1的底部开设有放置槽2,放置槽2的两侧内壁上均开设有第一滑槽3,两个第一滑槽3内均滑动安装有第一滑块4,两个第一滑块4相互靠近的一端均延伸至放置槽2内并固定安装有同一个减震底座5,两个第一滑块4上均开设有限位通孔6,限位通孔6内滑动安装有限位杆7,且限位杆7的顶端和底端分别与相对应的第一滑槽3的顶部内壁和底部内壁固定连接,第一滑块4的顶部固定安装有套设在限位杆7外侧的限位弹簧8,限位弹簧8的顶端固定安装于第一滑槽3的顶部内壁上,减震底座5的顶部开设有滑动槽9,滑动槽9的底部内壁上开设有第二滑槽10,第二滑槽10内滑动安装有四个第二滑块11,且四个第二滑块11呈两两对称设置,

第二滑块11上开设有定位孔12,定位孔12内滑动安装有定位杆13,定位杆13的两端分别与相对应的第二滑槽10的一侧内壁固定连接,第二滑槽10的两侧内壁上均固定安装有套设在定位杆13外侧的定位弹簧14,两个定位弹簧14相互靠近的一端分别与相对应的第二滑块11固定连接,第二滑块11顶端铰接有铰接杆15,且四个铰接杆15呈两两对称设置,两个铰接杆15相互靠近的一端铰接有同一个铰接座16,铰接座16的顶端固定安装有固定柱17,通过接片台本体1、放置槽2、第一滑槽3、第一滑块4、减震底座5、限位通孔6、限位杆7、限位弹簧8、滑动槽9、第二滑槽10、第二滑块11、定位孔12、定位杆13、定位弹簧14、铰接杆15、铰接座16、固定柱17、安装槽18、安装杆19、活动槽20、活动杆21、安装弹簧22、限位滑槽23、限位滑块24和滚珠25的相互配合下,能够快速方便的对接片台本体1进行缓冲减震,减小了接片台本体1的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求,当接片台本体1震动时,接片台本体1带动第一滑槽3进行移动,第一滑槽3压缩限位弹簧8,限位弹簧8吸能,同时,接片台本体1带动安装杆19进行移动,安装杆19压缩安装弹簧22,安装弹簧22吸能,同时,安装杆19带动固定柱17进行移动,固定柱17带动铰接座16进行移动,铰接座16带动铰接杆15进行移动,铰接杆15带动第二滑块11进行移动,第二滑块11压缩定位弹簧14,定位弹簧14吸能,通过限位弹簧8、定位弹簧14和安装弹簧22的弹簧回弹作用力下,完成了对接片台本体1的缓冲减震,本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对接片台本体1进行缓冲减震,减小了接片台本体1的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求。

[0018] 本实用新型中,固定柱17的顶端开设有安装槽18,安装槽18内滑动安装有安装杆19,且安装杆19的顶端与接片台本体1的底部固定连接,安装杆19的顶端开设有活动槽20,活动槽20内滑动安装有活动杆21,且活动杆21的底端与安装槽18的底部内壁固定连接,安装杆19的底端固定安装有套设在活动杆21外侧的安装弹簧22,安装弹簧22的底端固定安装于安装槽18的底部内壁上,活动槽20的两侧内壁上均开设有限位滑槽23,活动杆21的两侧均固定安装有限位滑块24,且两个限位滑块24分别与相对应的限位滑槽23滑动连接,两个限位滑块24相互远离的一端均嵌装有多多个滚珠25,且多个滚珠25分别与相对应的限位滑槽23滚动连接,通过接片台本体1、放置槽2、第一滑槽3、第一滑块4、减震底座5、限位通孔6、限位杆7、限位弹簧8、滑动槽9、第二滑槽10、第二滑块11、定位孔12、定位杆13、定位弹簧14、铰接杆15、铰接座16、固定柱17、安装槽18、安装杆19、活动槽20、活动杆21、安装弹簧22、限位滑槽23、限位滑块24和滚珠25的相互配合下,能够快速方便的对接片台本体1进行缓冲减震,减小了接片台本体1的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求,当接片台本体1震动时,接片台本体1带动第一滑槽3进行移动,第一滑槽3压缩限位弹簧8,限位弹簧8吸能,同时,接片台本体1带动安装杆19进行移动,安装杆19压缩安装弹簧22,安装弹簧22吸能,同时,安装杆19带动固定柱17进行移动,固定柱17带动铰接座16进行移动,铰接座16带动铰接杆15进行移动,铰接杆15带动第二滑块11进行移动,第二滑块11压缩定位弹簧14,定位弹簧14吸能,通过限位弹簧8、定位弹簧14和安装弹簧22的弹簧回弹作用力下,完成了对接片台本体1的缓冲减震,本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对接片台本体1进行缓冲减震,减小了接片台本体1的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求。

[0019] 工作原理:使用中,当接片台本体1震动时,接片台本体1带动第一滑槽3进行移动,

第一滑槽3压缩限位弹簧8,限位弹簧8吸能,同时,接片台本体1带动安装杆19进行移动,安装杆19压缩安装弹簧22,安装弹簧22吸能,同时,安装杆19带动固定柱17进行移动,固定柱17带动铰接座16进行移动,铰接座16带动铰接杆15进行移动,铰接杆15带动第二滑块11进行移动,第二滑块11压缩定位弹簧14,定位弹簧14吸能,通过限位弹簧8、定位弹簧14和安装弹簧22的弹簧回弹作用力下,完成了对接片台本体1的缓冲减震,从而实现了快速方便的对接片台本体1进行缓冲减震,减小了接片台本体1的震动,提高了胶片的切割成功率,减少了切割残次品,满足了工作人员的需求。

[0020] 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。

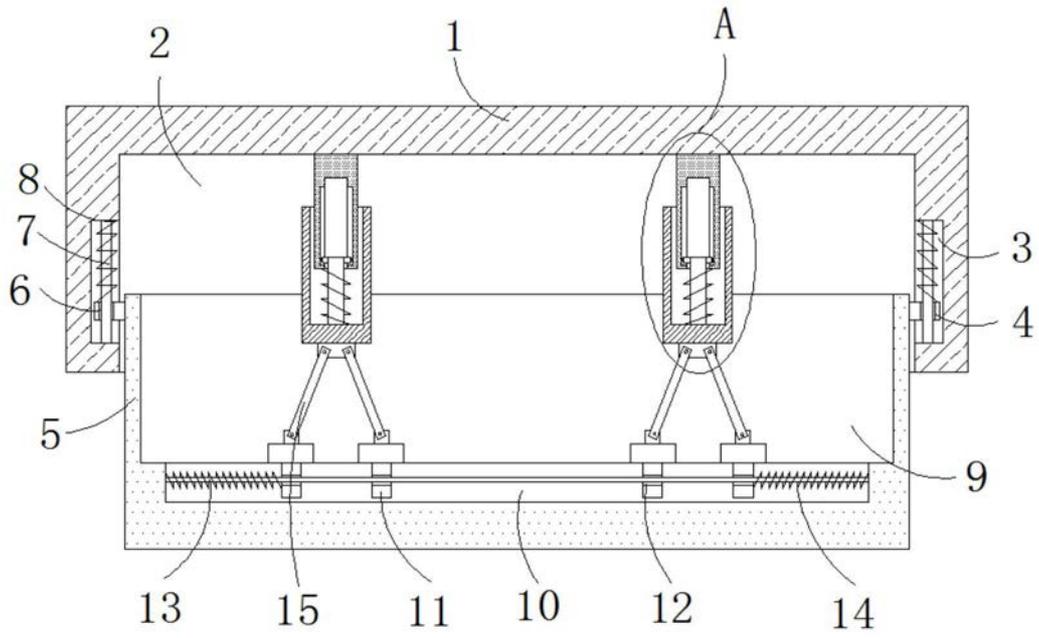


图1

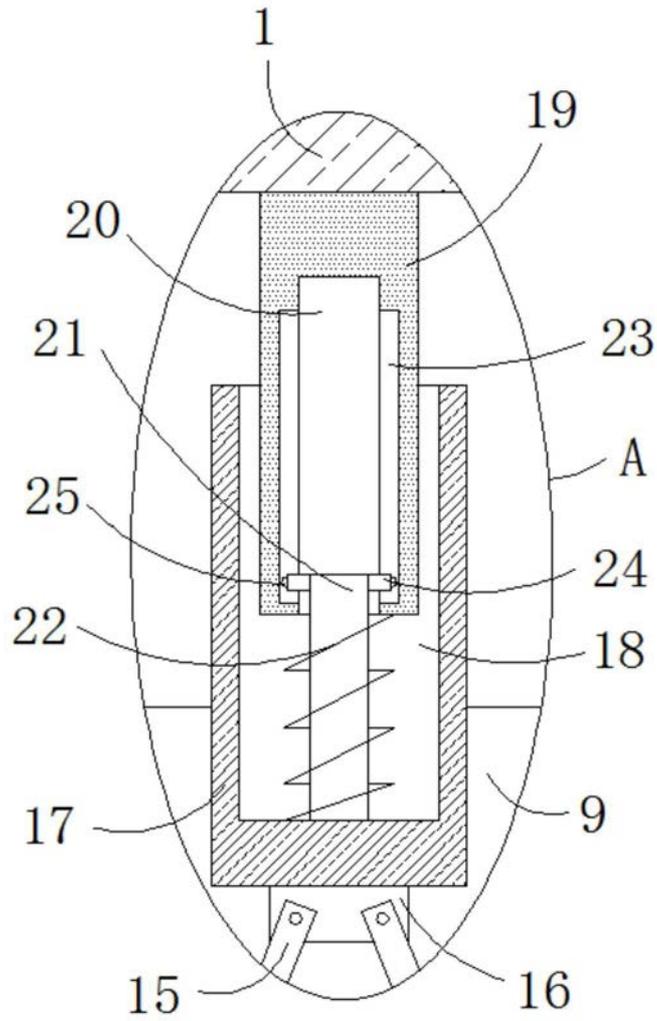


图2