



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584654 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202421031575.5

(22) 申请日 2024.05.13

(73) 专利权人 辽宁依视康高科新仪装备有限公司

地址 122400 辽宁省朝阳市建平县经济开发区东城街道北三家村工人路北

(72) 发明人 秦明亮

(74) 专利代理机构 徐州轻羽毛知识产权代理有限公司 32782

专利代理师 刘细华

(51) Int. Cl.

A61B 50/30 (2016.01)

A61B 3/00 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

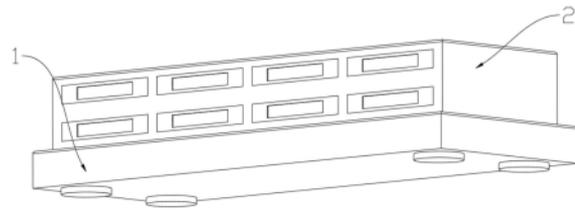
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种检眼台工具放置装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检眼台工具放置装置,包括:缓冲底座、放置箱、缓冲组件、存储盒和自锁组件;所述放置箱滑动连接于缓冲底座的内侧,所述缓冲组件位于放置箱与缓冲底座之间,所述放置箱的一侧设有收纳槽,所述存储盒滑动连接于收纳槽的内侧,所述存储盒的一侧设有标签槽,所述存储盒的底端设有取料孔,所述自锁组件位于存储盒与收纳槽之间。本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型可以减缓震动,保护存储的镜片,可以密封保存镜片,存储方便快捷。



1. 一种检眼台工具放置装置,其特征在于,包括:缓冲底座(1)、放置箱(2)、缓冲组件(3)、存储盒(5)和自锁组件(8);

所述放置箱(2)滑动连接于缓冲底座(1)的内侧,所述缓冲组件(3)位于放置箱(2)与缓冲底座(1)之间,所述放置箱(2)的一侧设有收纳槽(4),所述存储盒(5)滑动连接于收纳槽(4)的内侧,所述存储盒(5)的一侧设有标签槽(6),所述存储盒(5)的底端设有取料孔(7),所述自锁组件(8)位于存储盒(5)与收纳槽(4)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种检眼台工具放置装置,其特征在于:所述缓冲底座(1)的内侧设有固定轴一(9),所述固定轴一(9)的外侧设有滑块(10),所述滑块(10)与固定轴一(9)滑动连接,所述滑块(10)与缓冲底座(1)的内壁之间设有弹簧一(11),所述弹簧一(11)带有阻尼器,所述滑块(10)与放置箱(2)的底端之间设有支撑杆(12),所述支撑杆(12)与滑块(10)和放置箱(2)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种检眼台工具放置装置,其特征在于:所述存储盒(5)与收纳槽(4)的槽壁之间设有弹簧二(13),所述存储盒(5)的一侧设有限位槽(14),所述限位槽(14)的内侧设有固定连接的弹簧三(15),所述弹簧三(15)的一端设有固定连接的插栓(16),所述插栓(16)与限位槽(14)滑动连接,所述收纳槽(4)的内侧设有固定轴二(17),所述固定轴二(17)的外侧设有弹簧四(18),所述固定轴二(17)的外侧设有解锁卡板(19),所述解锁卡板(19)与固定轴二(17)滑动连接,所述弹簧四(18)对解锁卡板(19)具有拉力,所述固定轴二(17)的一端设有固定连接的锁定卡板(20),所述锁定卡板(20)的一侧设有凹槽(21)。

## 一种检眼台工具放置装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及镜片储存技术领域,特别涉及一种检眼台工具放置装置。

### 背景技术

[0002] 眼科检查台工具放置装置是指用于放置和存储眼科检查台上使用的工具和设备的装置,这种装置通常设计为方便眼科医生和助手在检查患者时快速取用工具,同时保持工作台的整洁和组织性。

[0003] 现有技术中专利号为CN215477051 U公开了一种镜片储存装置,包括储存盒本体,储存盒本体内设置有用于支撑镜片的弹性底垫,弹性底垫上设置有弹性边框,且弹性边框内依次设置有多个弹性挡板,任意相邻两个弹性挡板形成用于卡接镜片的弹性卡槽。当进行镜片储存时,需要将镜片竖向依次放入弹性卡槽内。如此放置,镜片与镜片之间不会出现挤压的现象,不仅可以避免因镜片与镜片接触挤压造成产品表面出现压痕而影响产品表面光洁度的问题,还能够方便镜片的取放。

[0004] 但是现有技术下的专利存在以下几个缺点:

[0005] (1) 此种实用新型镜片储存装置未设有缓冲组件,当镜片储存装置发生碰撞震动时,未设有缓冲组件的镜片储存装置,无法减缓震动保护储存的镜片,容易使得镜片损伤,影响镜片使用。

[0006] (2) 此种实用新型镜片储存装置并不是密封储存镜片,镜片暴露在外界容易沾染灰尘,在取出镜片使用时,需要先对镜片进行擦拭才能使用,操作繁琐。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种可以减缓震动保护存储的镜片的,可以密封保存镜片,存储方便快捷的检眼台工具放置装置。

[0008] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案为:一种检眼台工具放置装置,包括:缓冲底座、放置箱、缓冲组件、存储盒和自锁组件;所述放置箱滑动连接于缓冲底座的内侧,所述缓冲组件位于放置箱与缓冲底座之间,所述放置箱的一侧设有收纳槽,所述存储盒滑动连接于收纳槽的内侧,所述存储盒的一侧设有标签槽,所述存储盒的底端设有取料孔,所述自锁组件位于存储盒与收纳槽之间。

[0009] 进一步地,所述缓冲底座的内侧设有固定轴一,所述固定轴一的外侧设有滑块,所述滑块与固定轴一滑动连接,所述滑块与缓冲底座的内壁之间设有弹簧一,所述弹簧一帶有阻尼器,所述滑块与放置箱的底端之间设有支撑杆,所述支撑杆与滑块和放置箱转动连接。

[0010] 进一步地,所述存储盒与收纳槽的槽壁之间设有弹簧二,所述存储盒的一侧设有限位槽,所述限位槽的内侧设有固定连接的弹簧三,所述弹簧三的一端设有固定连接的插栓,所述插栓与限位槽滑动连接,所述收纳槽的内侧设有固定轴二,所述固定轴二的外侧设有弹簧四,所述固定轴二的外侧设有解锁卡板,所述解锁卡板与固定轴二滑动连接,所述弹

簧四对解锁卡板具有拉力,所述固定轴二的一端设有固定连接的锁定卡板,所述锁定卡板的一侧设有凹槽。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0012] (1) 本实用新型一种检眼台工具放置装置设有缓冲组件,可以在检眼台工具放置装置碰撞震动时,减缓冲击,保护存储的镜片。

[0013] (2) 本实用新型一种检眼台工具放置装置设有自锁组件,密封存储镜片放置镜片沾染灰尘,且自锁组件存储镜片方便快捷,存储安全性更高。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种检眼台工具放置装置的立体图。

[0015] 图2是本实用新型一种检眼台工具放置装置的剖视图一。

[0016] 图3是本实用新型一种检眼台工具放置装置的剖视图二。

[0017] 图4是本实用新型一种检眼台工具放置装置的剖视图三。

[0018] 图5是本实用新型一种检眼台工具放置装置的A的放大图。

[0019] 如图所示:1、缓冲底座;2、放置箱;3、缓冲组件;4、收纳槽;5、存储盒;6、标签槽;7、取料孔;8、自锁组件;9、固定轴一;10、滑块;11、弹簧一;12、支撑杆;13、弹簧二;14、限位槽;15、弹簧三;16、插栓;17、固定轴二;18、弹簧四;19、解锁卡板;20、锁定卡板;21、凹槽。

### 具体实施方式

[0020] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置的例子。

[0021] 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。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。

[0022] 如图1至图5所示,一种检眼台工具放置装置,包括:缓冲底座1、放置箱2、缓冲组件3、存储盒5和自锁组件8;放置箱2滑动连接于缓冲底座1的内侧,缓冲组件3位于放置箱2与缓冲底座1之间,放置箱2的一侧有收纳槽4,存储盒5滑动连接于收纳槽4的内侧,存储盒5的一侧有标签槽6,存储盒5的底端有取料孔7,自锁组件8位于存储盒5与收纳槽4之间。

[0023] 存储盒5与收纳槽4的槽壁之间有弹簧二13,存储盒5的一侧有限位槽14,限位槽14的内侧有固定连接的弹簧三15,弹簧三15的一端有固定连接的插栓16,插栓16与限位槽14滑动连接,收纳槽4的内侧有固定轴二17,固定轴二17的外侧有弹簧四18,固定轴二17的外侧有解锁卡板19,解锁卡板19与固定轴二17滑动连接,弹簧四18对解锁卡板19具有拉力,固定轴二17的一端有固定连接的锁定卡板20,锁定卡板20的一侧有凹槽21。

[0024] 缓冲底座1的内侧有固定轴一9,固定轴一9的外侧有滑块10,滑块10与固定轴一9滑动连接,滑块10与缓冲底座1的内壁之间有弹簧一11,弹簧一11带有阻尼器,滑块10与放置箱2的底端之间有支撑杆12,支撑杆12与滑块10和放置箱2转动连接。

[0025] 在具体地使用中,当检眼台工具放置装置收到碰撞震动时,放置箱2在缓冲底座1

内上下滑动,驱动支撑杆12转动,使得滑块10在固定轴一的外侧滑动,挤压弹簧一11并通过弹簧一11的阻尼器,完成减震缓冲,减缓放置箱2的震动,保护存储的镜片。

[0026] 按下存储盒5使得存储盒5在收纳槽4内滑动,插栓16受解锁卡板19的挤压收缩,当移动至解锁卡板19的另一侧设有弹出,松开存储盒5,弹簧二13推动存储盒5将其推出收纳槽4,存储盒5移动时,插栓16带动解锁卡板19滑动,使得解锁卡板19的顶端陷入锁定卡板20一次的凹槽21内,使得解锁卡板19与锁定卡板20合并,合并后两侧均为斜面,此时插栓16受解锁卡板19斜面的挤压收缩,当插栓16移动脱离锁定卡板20后弹出,此时存储盒5得以解锁弹出,弹簧四18将解锁卡板19拉回原始位置,手指通过取料孔7的底端向上顶出存储盒5内的镜片,完成镜片的存取。

[0027] 将镜片放入存储盒5内,推动存储盒5使得存储盒5滑入收纳槽4内,插栓16受锁定卡板20的挤压收缩,当插栓16移至锁定卡板20和解锁卡板19之间时,插栓16弹出,完成存储盒5的锁定。

[0028] 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。

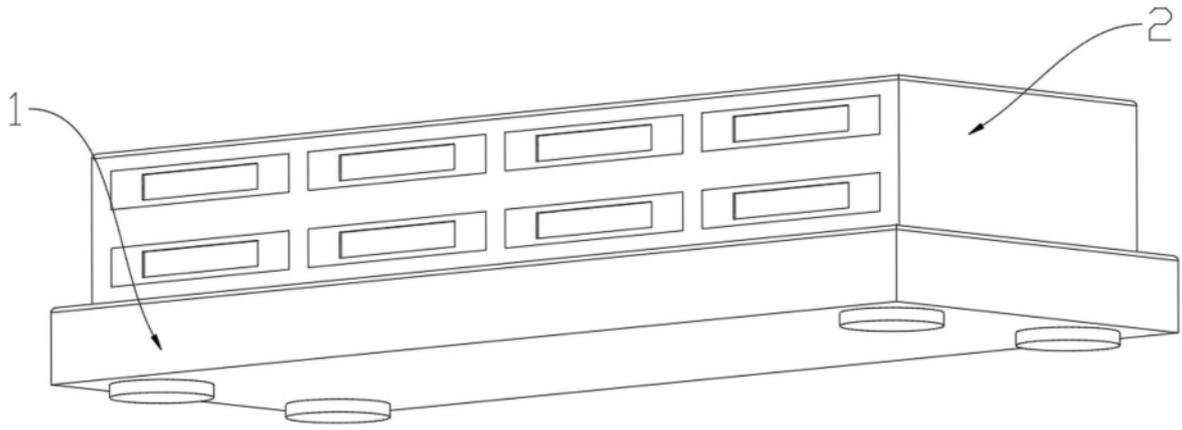


图1

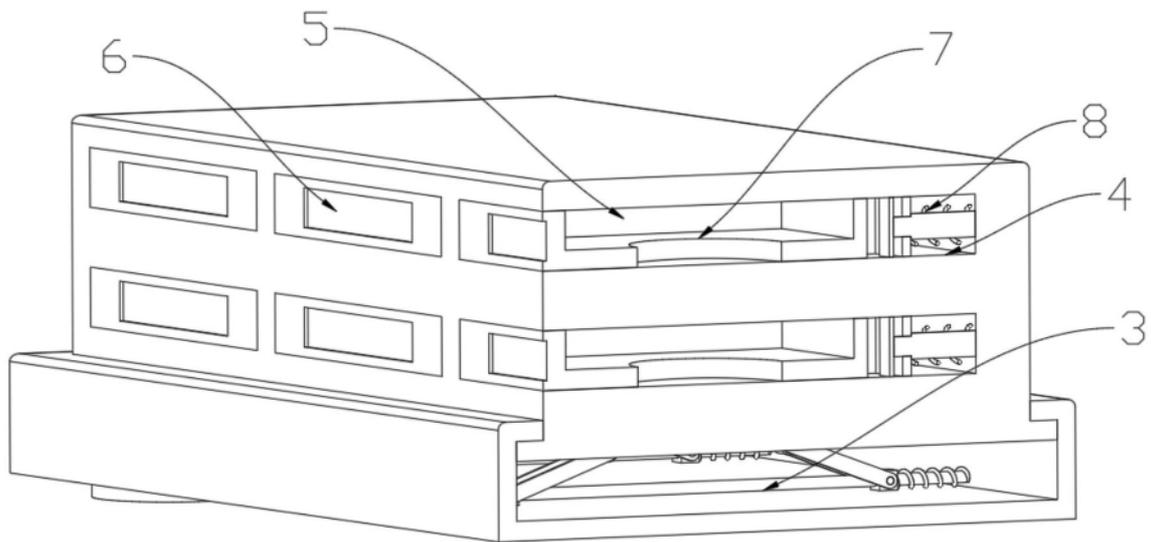


图2

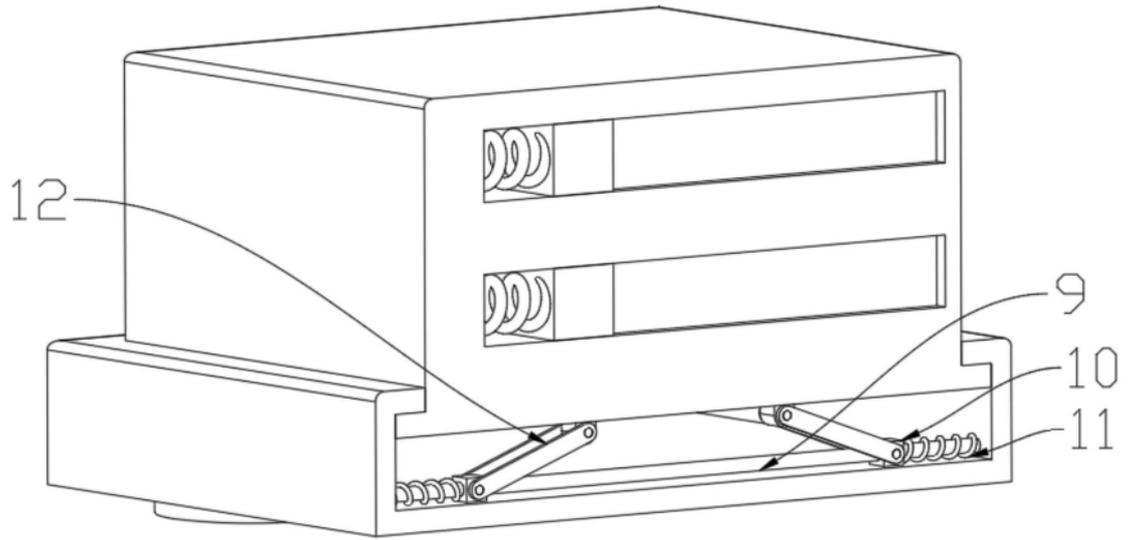


图3

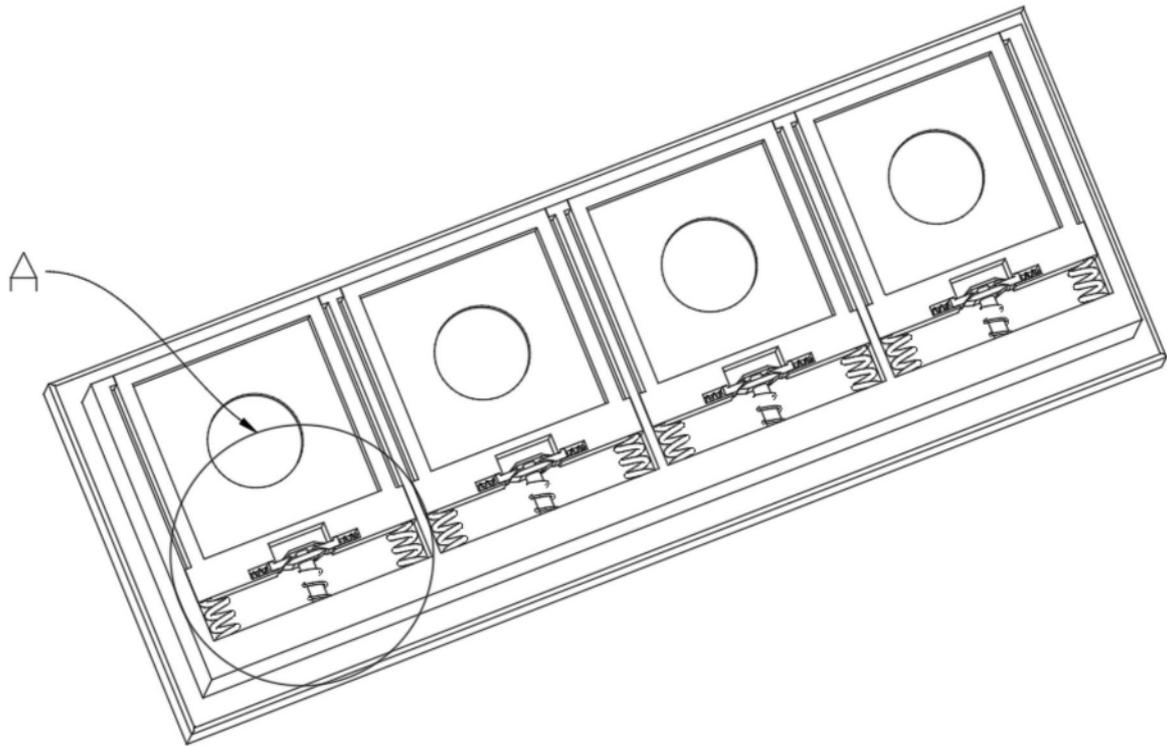


图4

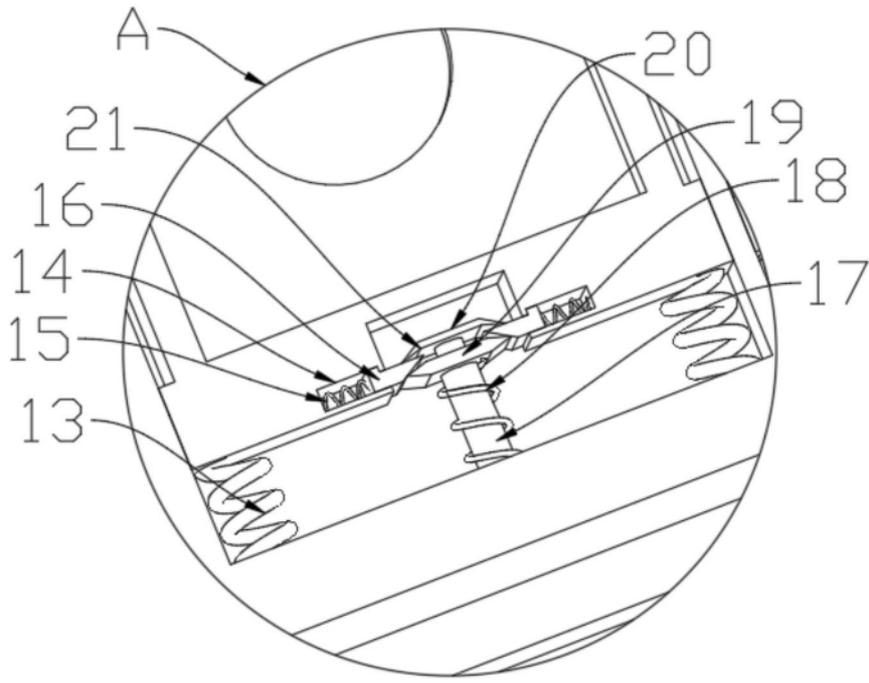


图5