



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214690688 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202120298847.8

(22) 申请日 2021.02.02

(73) 专利权人 邵阳学院

地址 422000 湖南省邵阳市大祥区七里坪

(72) 发明人 朱亚平 陈真伟 李振丰

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 孙瑞峰

(51) Int. Cl.

B65D 6/06 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 55/14 (2006.01)

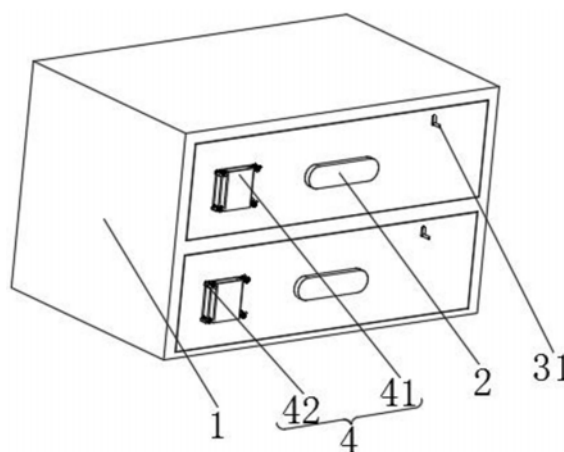
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种实验动物组织存放盒

(57) 摘要

本实用新型提供一种实验动物组织存放盒，涉及存放盒技术领域，包括设备主体和锁紧装置，设备主体为动物组织存放盒，设备主体的内壁滑动连接有抽屉，抽屉的表面固定连接把手，锁紧装置设置于抽屉的内壁，锁紧装置包括支撑杆，支撑杆与抽屉的内壁固定连接，支撑杆的表面滑动连接有螺纹杆，螺纹杆的一端固定连接卡块。本实用新型，通过设置锁紧装置，当抽屉需要锁紧时，卡块与设备主体上的凹槽相抵，完成锁紧，当抽屉需要打开时，向远离设备主体的方向拉动把手，带动抽屉滑动，完成打开，目前大多数的抽屉容易松动，导致物品与外界环境接触，不能有效的保护设备内的物品，此装置的应用有效的提高了设备的实用性。



1. 一种实验动物组织存放盒,包括设备主体(1)和锁紧装置(3),其特征在于:所述设备主体(1)为动物组织存放盒,所述设备主体(1)的内壁滑动连接有抽屉(5),所述抽屉(5)的表面固定连接把手(2),所述锁紧装置(3)设置于抽屉(5)的内壁;

所述锁紧装置(3)包括支撑杆(33),所述支撑杆(33)与抽屉(5)的内壁固定连接,所述支撑杆(33)的表面滑动连接有螺纹杆(36),所述螺纹杆(36)的一端固定连接卡块(37),所述卡块(37)与设备主体(1)的内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种实验动物组织存放盒,其特征在于:所述抽屉(5)的内壁螺纹连接有连接杆(34),所述螺纹杆(36)远离抽屉(5)的一端固定连接转动板(32),所述转动板(32)远离连接杆(34)的一端固定连接控制杆(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种实验动物组织存放盒,其特征在于:所述连接杆(34)的表面固定连接转动齿轮(35),所述转动齿轮(35)与螺纹杆(36)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种实验动物组织存放盒,其特征在于:所述抽屉(5)的表面设置有标签装置(4),所述标签装置(4)包括限位底座(42),所述限位底座(42)与抽屉(5)的表面固定连接,所述限位底座(42)的内壁固定连接限位弹簧(45),所述限位弹簧(45)远离限位底座(42)的一端固定连接限位块(46),所述限位块(46)的表面固定连接限位杆(44),所述限位杆(44)插设在限位弹簧(45)中并与其滑动连接,所述限位杆(44)贯穿限位底座(42)并与其滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种实验动物组织存放盒,其特征在于:所述限位杆(44)远离限位块(46)的一端固定连接拉块(43),所述拉块(43)与限位底座(42)的表面相抵。

6. 根据权利要求4所述的一种实验动物组织存放盒,其特征在于:所述限位块(46)的表面滑动连接有标签盒(41),所述标签盒(41)与设备主体(1)的表面相抵。

一种实验动物组织存放盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放盒技术领域,尤其涉及一种实验动物组织存放盒。

背景技术

[0002] 在病理学研究的方法多种多样,研究材料主要来自于患病人体和实验动物以及其他实验材料如组织培养、细胞培养等,通常采用存放盒存放。

[0003] 目前大多数的抽屉容易松动,导致物品与外界环境接触,不能有效的保护设备主体内的物品,因此需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种实验动物组织存放盒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种实验动物组织存放盒,包括设备主体和锁紧装置,所述设备主体为动物组织存放盒,所述设备主体的内壁滑动连接有抽屉,所述抽屉的表面固定连接把手,所述锁紧装置设置于抽屉的内壁,所述锁紧装置包括支撑杆,所述支撑杆与抽屉的内壁固定连接,所述支撑杆的表面滑动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接卡块,所述卡块与设备主体的内壁滑动连接。

[0006] 优选的,所述抽屉的内壁螺纹连接有连接杆,所述螺纹杆远离抽屉的一端固定连接转动板,所述转动板远离连接杆的一端固定连接控制杆。

[0007] 优选的,所述连接杆的表面固定连接转动齿轮,所述转动齿轮与螺纹杆相适配。

[0008] 优选的,所述抽屉的表面设置有标签装置,所述标签装置包括限位底座,所述限位底座与抽屉的表面固定连接,所述限位底座的内壁固定连接限位弹簧,所述限位弹簧远离限位底座的一端固定连接限位块,所述限位块的表面固定连接限位杆,所述限位杆插设在限位弹簧中并与其滑动连接,所述限位杆贯穿限位底座并与其滑动连接。

[0009] 优选的,所述限位杆远离限位块的一端固定连接拉块,所述拉块与限位底座的表面相抵。

[0010] 优选的,所述限位块的表面滑动连接有标签盒,所述标签盒与设备主体的表面相抵。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,通过设置锁紧装置,当抽屉需要锁紧时,推动把手当设备主体上的凹槽与卡块正对时,转动控制杆带动转动板和连接杆转动,使得转动齿轮随之一同转动,螺纹杆和卡块跟着一起滑动,卡块与设备主体上的凹槽相抵,完成锁紧,当抽屉需要打开时,反向转动控制杆,卡块与设备主体上的凹槽分离,抽屉解除限制,向远离设备主体的方向拉动把手,带动抽屉滑动,完成打开,目前大多数的抽屉容易松动,导致物品与外界环境接触,不能有效的保护设备内的物品,此装置的应用有效的提高了设备的实用性。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置标签装置,当需要放置标签时,向远离限位底座的方向

拉动拉块,带动限位杆和限位块同向滑动,限位弹簧发生形变,将标签盒与抽屉的表面相抵,当抽屉上的凹槽与限位块正对时,松开拉块,限位弹簧为挣脱束缚产生弹力带动限位块复位,标签盒被固定在抽屉上,将标签放入标签盒中,完成放置,目前大多数的标签都是直接贴在设备上面,不仅影响设备的美观,而且在清理时也不方便,此装置的应用有效的提高了设备的易用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种实验动物组织存放盒的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种实验动物组织存放盒中图1的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种实验动物组织存放盒中锁紧装置的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种实验动物组织存放盒中标签装置的结构示意图。

[0018] 图例说明:1、设备主体;2、把手;3、锁紧装置;31、控制杆;32、转动板;33、支撑杆;34、连接杆;35、转动齿轮;36、螺纹杆;37、卡块;4、标签装置;41、标签盒;42、限位底座;43、拉块;44、限位杆;45、限位弹簧;46、限位块;5、抽屉。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例1,如图1-4所示,本实用新型提供了一种实验动物组织存放盒,包括设备主体1和锁紧装置3,设备主体1为动物组织存放盒,设备主体1的内壁滑动连接有抽屉5,抽屉5的表面固定连接把手2。

[0022] 下面具体说一下其锁紧装置3和标签装置4的具体设置和作用。

[0023] 如图1和图3所示,锁紧装置3设置于抽屉5的内壁,锁紧装置3包括支撑杆33,支撑杆33与抽屉5的内壁固定连接,支撑杆33的表面滑动连接有螺纹杆36,螺纹杆36的一端固定连接卡块37,卡块37与设备主体1的内壁滑动连接,抽屉5的内壁螺纹连接有连接杆34,螺纹杆36远离抽屉5的一端固定连接转动板32,转动板32远离连接杆34的一端固定连接控制杆31,连接杆34的表面固定连接转动齿轮35,转动齿轮35与螺纹杆36相适配。

[0024] 其整个锁紧装置3达到的效果为,通过设置锁紧装置3,当抽屉5需要锁紧时,推动把手2当设备主体1上的凹槽与卡块37正对时,转动控制杆31带动转动板32和连接杆34转动,使得转动齿轮35随之一起转动,螺纹杆36和卡块37 跟着一起滑动,卡块37与设备主体1上的凹槽相抵,完成锁紧,当抽屉5需要打开时,反向转动控制杆31,卡块37与设备主体1上的凹槽分离,抽屉5解除限制,向远离设备主体1的方向拉动把手2,带动抽屉5滑动,完成打开,目前大多数的抽屉5容易松动,导致物品与外界环境接触,不能有效的保护设备内的物品,此装置的应用有效的提高了设备的实用性。

[0025] 如图1和图4所示,抽屉5的表面设置有标签装置4,标签装置4包括限位底座42,限

位底座42与抽屉5的表面固定连接,限位底座42的内壁固定连接有限位弹簧45,限位弹簧45远离限位底座42的一端固定连接有限位块46,限位块46的表面固定连接有限位杆44,限位杆44插设在限位弹簧45中并与其滑动连接,限位杆44贯穿限位底座42并与其滑动连接,限位块46的表面滑动连接有标签盒41,标签盒41与设备主体1的表面相抵。

[0026] 其整个的标签装置4达到的效果为,通过设置标签装置4,当需要放置标签时,向远离限位底座42的方向拉动拉块43,带动限位杆44和限位块46同向滑动,限位弹簧45发生形变,将标签盒41与抽屉5的表面相抵,当抽屉5上的凹槽与限位块46正对时,松开拉块43,限位弹簧45为挣脱束缚产生弹力带动限位块46复位,标签盒41被固定在抽屉5上,将标签放入标签盒41中,完成放置,目前大多数的标签都是直接贴在设备上面,不仅影响设备的美观,而且在清理时也不方便,此装置的应用有效的提高了设备的易用性。

[0027] 实施例2,与实施例1不同的是,如图4所示,限位杆44远离限位块46的一端固定连接有限位块43,限位块43与限位底座42的表面相抵。

[0028] 其整体的工作原理为,当抽屉5需要锁紧时,推动把手2当设备主体1上的凹槽与卡块37正对时,转动控制杆31带动转动板32和连接杆34转动,使得转动齿轮35随之一起转动,螺纹杆36和卡块37跟着一起滑动,卡块37与设备主体1上的凹槽相抵,完成锁紧,当抽屉5需要打开时,反向转动控制杆31,卡块37与设备主体1上的凹槽分离,抽屉5解除限制,向远离设备主体1的方向拉动把手2,带动抽屉5滑动,目前大多数的抽屉5容易松动,导致物品与外界环境接触,不能有效的保护设备内的物品,此装置的应用有效的提高了设备的实用性,当需要放置标签时,向远离限位底座42的方向拉动拉块43,带动限位杆44和限位块46同向滑动,限位弹簧45发生形变,将标签盒41与抽屉5的表面相抵,当抽屉5上的凹槽与限位块46正对时,松开拉块43,限位弹簧45为挣脱束缚产生弹力带动限位块46复位,标签盒41被固定在抽屉5上,将标签放入标签盒41中,完成放置,目前大多数的标签都是直接贴在设备上面,不仅影响设备的美观,而且在清理时也不方便,此装置的应用有效的提高了设备的易用性。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

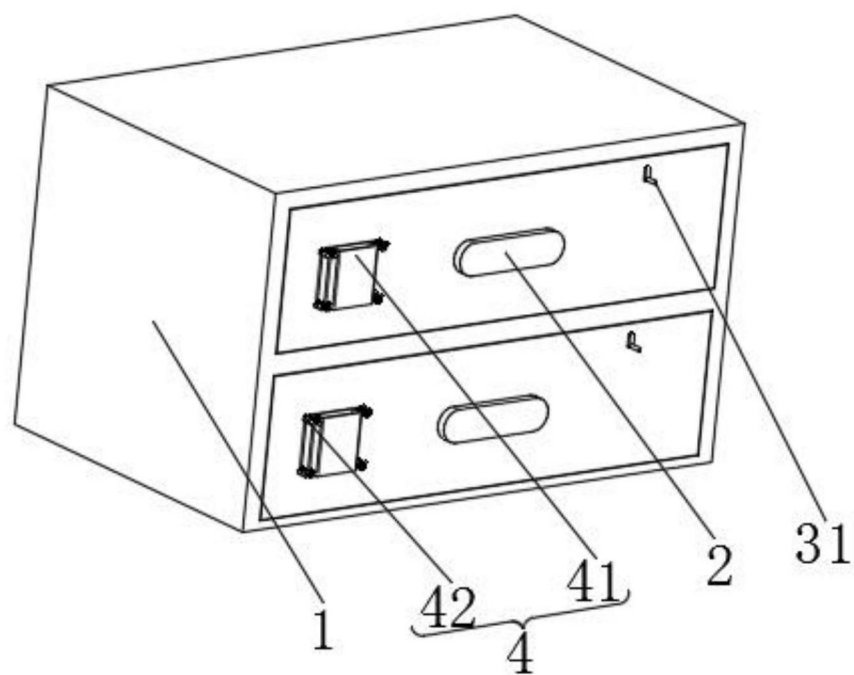


图1

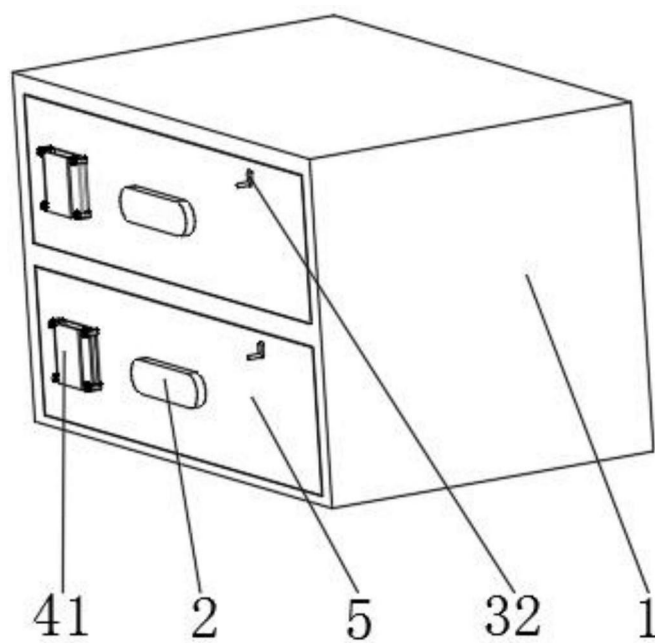


图2

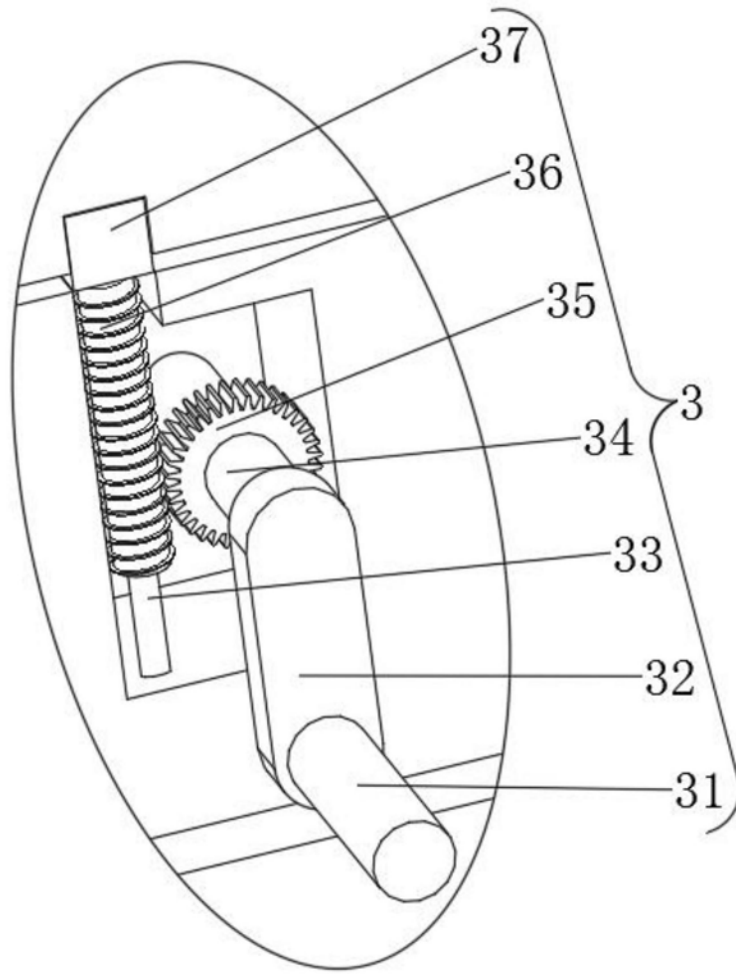


图3

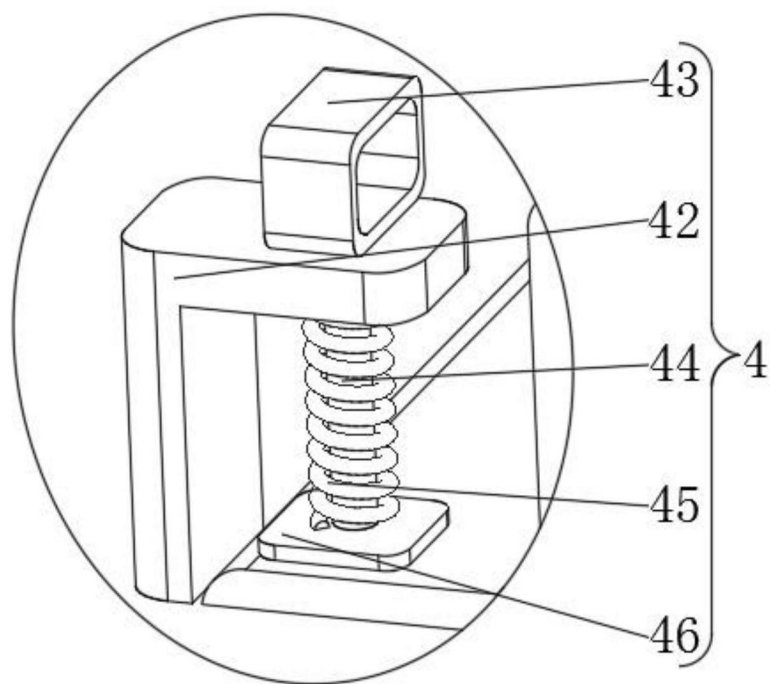


图4