



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204832198 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520397166. 1

(22) 申请日 2015. 06. 04

(73) 专利权人 青岛市中心医院

地址 266000 山东省青岛市市北区四流南路
127 号

(72) 发明人 赵风雪

(51) Int. Cl.

G01N 33/53(2006. 01)

G01N 21/64(2006. 01)

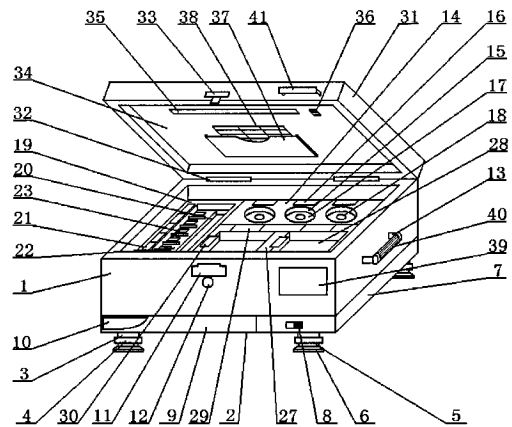
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

免疫荧光暗盒

(57) 摘要

免疫荧光暗盒,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括箱体,其特征是在箱体下侧设有箱体底座,箱体底座下侧设有固定支撑腿,固定支撑腿下侧设有旋转高度调节器,旋转高度调节器下侧设有固定支撑脚,固定支撑脚下侧设有减震防滑垫,箱体底座一侧设有电源盒,电源盒外侧设有电源控制开关,电源盒一侧设有备用电源盒,备用电源盒里侧设有蓄电池。本实用新型结构简单,使用方便,可以整齐摆放实验材料,有利于实验材料的保管,提高了免疫实验的工作效率。



1. 免疫荧光暗盒,包括箱体(1),其特征是:在箱体(1)下侧设有箱体底座(2),箱体底座(2)下侧设有固定支撑腿(3),固定支撑腿(3)下侧设有旋转高度调节器(4),旋转高度调节器(4)下侧设有固定支撑脚(5),固定支撑脚(5)下侧设有减震防滑垫(6),箱体底座(2)一侧设有电源盒(7),电源盒(7)外侧设有电源控制开关(8),电源盒(7)一侧设有备用电源盒(9),备用电源盒(9)里侧设有蓄电池(10),箱体(1)前侧设有卡扣固定底座(11),卡扣固定底座(11)下侧设有按压开启按钮(12),箱体(1)两侧设有移动把手(13),箱体(1)里侧设有器皿放置架(14),器皿放置架(14)上侧设有器皿放置凹槽(15),器皿放置凹槽(15)一侧设有器皿说明标签盒(16),器皿放置凹槽(15)里侧设有器皿放置底座(17),器皿放置底座(17)上侧设有器皿固定吸盘(18),器皿放置架(14)一侧设有载玻片放置架(19),载玻片放置架(19)上侧设有玻片放置凹槽(20),玻片放置凹槽(20)一侧设有玻片说明标签盒(21),玻片放置凹槽(20)里侧设有载玻台(22),载玻台(22)上侧设有玻片固定压片(23),玻片固定压片(23)通过压片连接转轴(24)和载玻台(22)连接在一起,压片连接转轴(24)一侧设有压片固定弹簧(25),玻片固定压片(23)下侧设有橡胶软垫(26),载玻片放置架(19)一侧设有培养板放置架(27),培养板放置架(27)上侧设有培养板放置凹槽(28),培养板放置凹槽(28)一侧设有培养板说明标签盒(29),培养板放置凹槽(28)上侧设有培养板固定卡扣(30),箱体(1)上侧设有上开式盒盖(31),上开式盒盖(31)和箱体(1)之间连接处设有折叠连接转轴(32),上开式盒盖(31)前侧设有盒盖连接卡扣(33),上开式盒盖(31)里侧设有隔离护板(34),隔离护板(34)上侧设有辅助照明灯(35),辅助照明灯(35)一侧设有辅助照明开关(36),辅助照明灯(35)下侧设有标签放置盒(37),标签放置盒(37)里侧设有专用标签(38)。

2. 根据权利要求1所述免疫荧光暗盒,其特征在于:所述箱体(1)外侧设有管理标签盒(39)。

3. 根据权利要求1所述免疫荧光暗盒,其特征在于:所述移动把手(13)外侧设有防滑橡胶皮套(40)。

4. 根据权利要求1所述免疫荧光暗盒,其特征在于:所述上开式盒盖(31)前侧设有盒盖开启把手(41)。

免疫荧光暗盒

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种免疫荧光暗盒。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，现有的免疫荧光暗盒功能单一，只能装载玻片，其它实验所用的材料选择需另用器皿摆放，摆放不整齐，查找浪费时间，不方便，容易丢失，不利于保管。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，使用方便，可以整齐摆放实验材料，提高工作效率的免疫荧光暗盒。

[0007] 本实用新型的技术方案是：包括箱体，其特征是在箱体下侧设有箱体底座，箱体底座下侧设有固定支撑腿，固定支撑腿下侧设有旋转高度调节器，旋转高度调节器下侧设有固定支撑脚，固定支撑脚下侧设有减震防滑垫，箱体底座一侧设有电源盒，电源盒外侧设有电源控制开关，电源盒一侧设有备用电源盒，备用电源盒里侧设有蓄电池，箱体前侧设有卡扣固定底座，卡扣固定底座下侧设有按压开启按钮，箱体两侧设有移动把手，箱体里侧设有器皿放置架，器皿放置架上侧设有器皿放置凹槽，器皿放置凹槽一侧设有器皿说明标签盒，器皿放置凹槽里侧设有器皿放置底座，器皿放置底座上侧设有器皿固定吸盘，器皿放置架一侧设有载玻片放置架，载玻片放置架上侧设有玻片放置凹槽，玻片放置凹槽一侧设有玻片说明标签盒，玻片放置凹槽里侧设有载玻台，载玻台上侧设有玻片固定压片，玻片固定压片通过压片连接转轴和载玻台连接在一起，压片连接转轴一侧设有压片固定弹簧，玻片固定压片下侧设有橡胶软垫，载玻片放置架一侧设有培养板放置架，培养板放置架上侧设有培养板放置凹槽，培养板放置凹槽一侧设有培养板说明标签盒，培养板放置凹槽上侧设有培养板固定卡扣，箱体上侧设有上开式盒盖，上开式盒盖和箱体之间连接处设有折叠连接转轴，上开式盒盖前侧设有盒盖连接卡扣，上开式盒盖里侧设有隔离护板，隔离护板上侧设有辅助照明灯，辅助照明灯一侧设有辅助照明开关，辅助照明灯下侧设有标签放置盒，标签放置盒里侧设有专用标签。

[0008] 作为优选，所述箱体外侧设有管理标签盒。

[0009] 作为优选，所述移动把手外侧设有防滑橡胶皮套。

[0010] 作为优选，所述上开式盒盖前侧设有盒盖开启把手。

[0011] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，可以整齐摆放实验材料，有利于实验材料的保管，提高了免疫实验的工作效率。

附图说明：

[0012] 附图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 附图 2 为本实用新型玻片固定压片结构示意图。

[0014] 图中 1、箱体，2、箱体底座，3、固定支撑腿，4、旋转高度调节器，5、固定支撑脚，6、减震防滑垫，7、电源盒，8、电源控制开关，9、备用电源盒，10、蓄电池，11、卡扣固定底座，12、按压开启按钮，13、移动把手，14、器皿放置架，15、器皿放置凹槽，16、器皿说明标签盒，17、器

皿放置底座,18、器皿固定吸盘,19、载玻片放置架,20、玻片放置凹槽,21、玻片说明标签盒,22、载玻台,23、玻片固定压片,24、压片连接转轴,25、压片固定弹簧,26、橡胶软垫,27、培养板放置架,28、培养板放置凹槽,29、培养板说明标签盒,30、培养板固定卡扣,31、上开式盒盖,32、折叠连接转轴,33、盒盖连接卡扣,34、隔离护板,35、辅助照明灯,36、辅助照明开关,37、标签放置盒,38、专用标签,39、管理标签盒,40、防滑橡胶皮套,41、盒盖开启把手。

[0015] 具体实施方式:

[0016] 免疫荧光暗盒,包括箱体1,其特征是在箱体1下侧设有箱体底座2,箱体底座2下侧设有固定支撑腿3,固定支撑腿3下侧设有旋转高度调节器4,旋转高度调节器4下侧设有固定支撑脚5,固定支撑脚5下侧设有减震防滑垫6,箱体底座2一侧设有电源盒7,电源盒7外侧设有电源控制开关8,电源盒7一侧设有备用电源盒9,备用电源盒9里侧设有蓄电池10,箱体1前侧设有卡扣固定底座11,卡扣固定底座11下侧设有按压开启按钮12,箱体1两侧设有移动把手13,箱体1里侧设有器皿放置架14,器皿放置架14上侧设有器皿放置凹槽15,器皿放置凹槽15一侧设有器皿说明标签盒16,器皿放置凹槽15里侧设有器皿放置底座17,器皿放置底座17上侧设有器皿固定吸盘18,器皿放置架14一侧设有载玻片放置架19,载玻片放置架19上侧设有玻片放置凹槽20,玻片放置凹槽20一侧设有玻片说明标签盒21,玻片放置凹槽20里侧设有载玻台22,载玻台22上侧设有玻片固定压片23,玻片固定压片23通过压片连接转轴24和载玻台22连接在一起,压片连接转轴24一侧设有压片固定弹簧25,玻片固定压片23下侧设有橡胶软垫26,载玻片放置架19一侧设有培养板放置架27,培养板放置架27上侧设有培养板放置凹槽28,培养板放置凹槽28一侧设有培养板说明标签盒29,培养板放置凹槽28上侧设有培养板固定卡扣30,箱体1上侧设有上开式盒盖31,上开式盒盖31和箱体1之间连接处设有折叠连接转轴32,上开式盒盖31前侧设有盒盖连接卡扣33,上开式盒盖31里侧设有隔离护板34,隔离护板34上侧设有辅助照明灯35,辅助照明灯35一侧设有辅助照明开关36,辅助照明灯35下侧设有标签放置盒37,标签放置盒37里侧设有专用标签38。在使用时,可通过旋转高度调节器4调整固定支撑腿3的高度,以确保本实用新型始终保持在水平状态,减震防滑垫6可有效防止滑动,并能减少在移动时产生的震动,打开电源控制开关8即可对辅助照明灯35进行供电,没有外接电源时可通过备用电源盒9里侧的蓄电池10提供电量,通过箱体1两侧的移动把手13可根据需要对本实用新型进行移动,按下卡扣固定底座11下侧的按压开启按钮12可将盒盖连接卡扣33从卡扣固定底座11中弹出,即可将上开式盒盖31沿折叠连接转轴32向上打开,隔离护板34可以在上开式盒盖31关闭的情况下对免疫实验材料进行有效隔离,可将器皿放置在器皿放置架14上侧的器皿放置凹槽15里,通过器皿放置底座17上侧的器皿固定吸盘18可对器皿进行有效固定,防止器皿出现晃动,对照器皿说明标签盒16可以方便的对器皿进行管理,将载玻片可放置在载玻片放置架19上侧的玻片放置凹槽20里,沿压片连接转轴24打开玻片固定压片23,将载玻片放在玻片固定压片23下侧的载玻台22上,玻片固定压片23在压片固定弹簧25的作用下对载玻片进固定,通过橡胶软垫26可以防止载玻片发生位移,通过玻片说明标签盒21可以方便快捷的对载玻片进行管理,将培养板可放置在培养板放置架27上侧的培养板放置凹槽28里,培养板固定卡扣30可以对培养板进行固定,通过培养板说明标签盒29可以便于对培养板进行管理,光线不足时,打开辅助照明开关36即可打开辅助照明灯35进行辅助照明,以便于进行操作。

[0017] 作为优选,所述箱体 1 外侧设有管理标签盒 39。这样设置,便于对本实用新型进行管理,防止出现差错。

[0018] 作为优选,所述移动把手 13 外侧设有防滑橡胶皮套 40。这样设置,可以增强手掌与移动把手 13 的摩擦力,起到防滑作用。

[0019] 作为优选,所述上开式盒盖 31 前侧设有盒盖开启把手 41。这样设置,便于对上开式盒盖 31 进行开启和关闭,有利于提高工作效率。

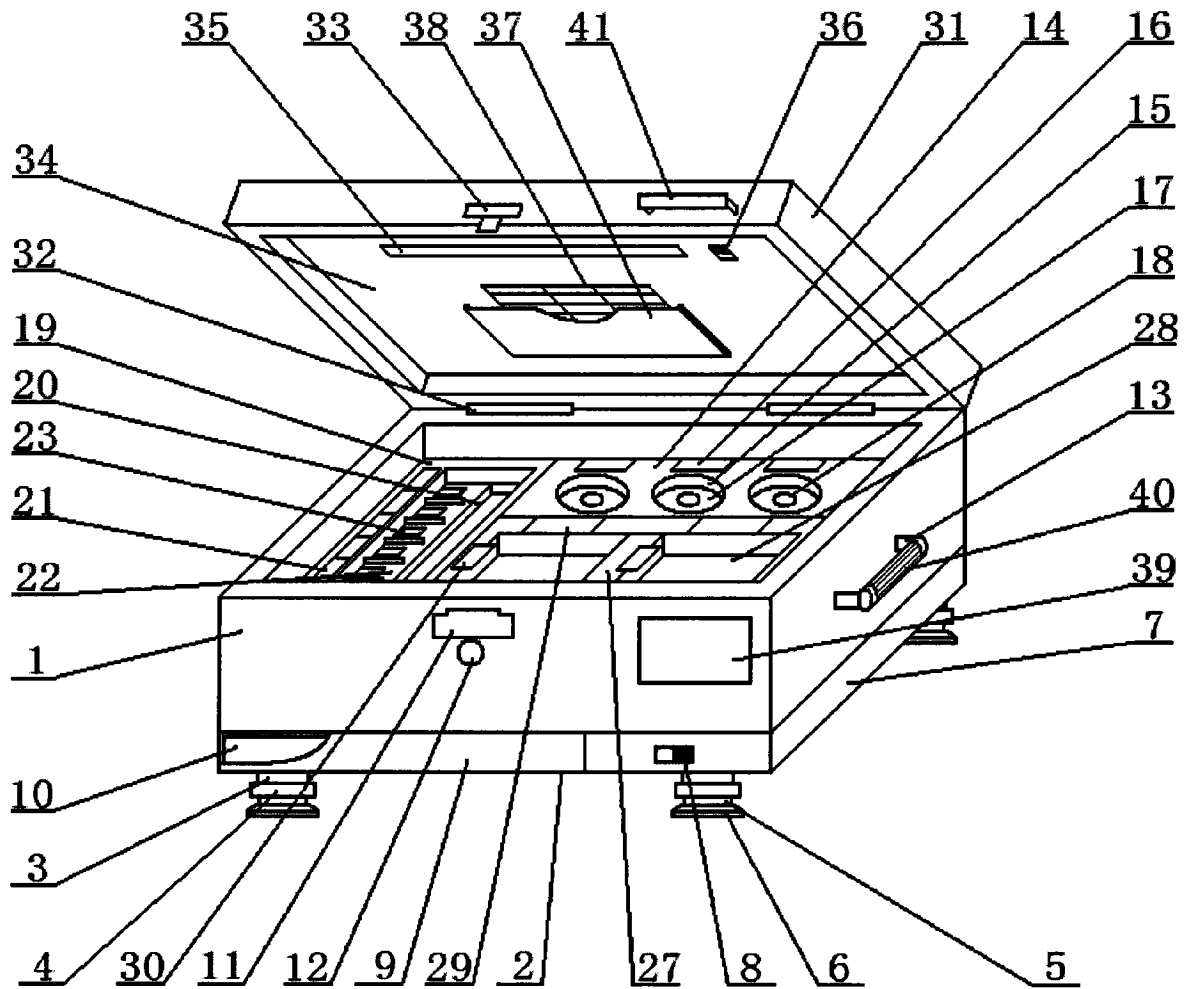


图 1

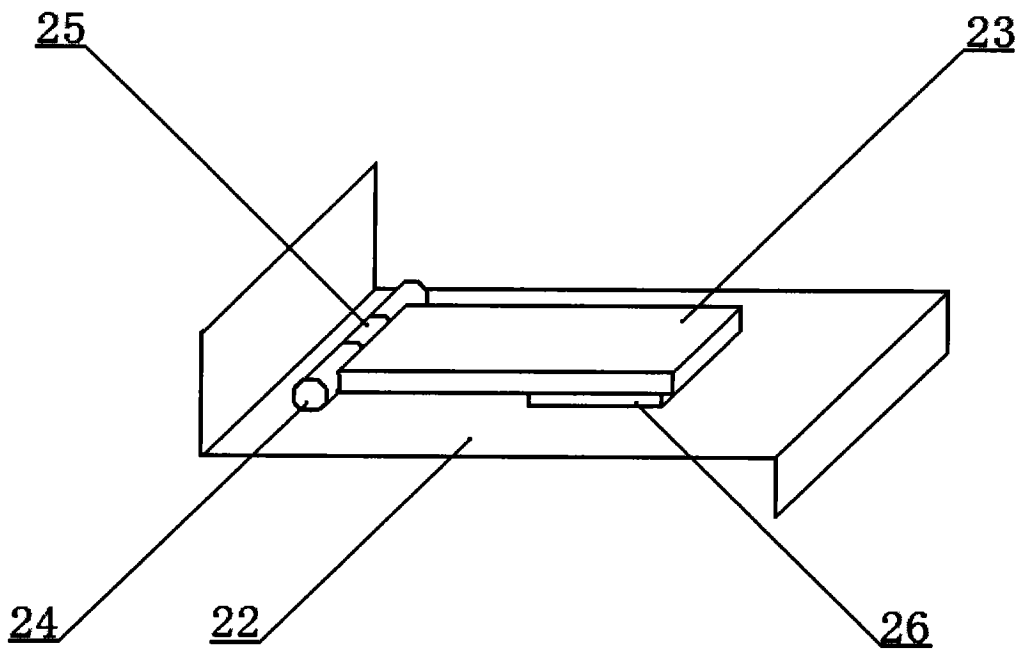


图 2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 免疫荧光暗盒 | | |
| 公开(公告)号 | CN204832198U | 公开(公告)日 | 2015-12-02 |
| 申请号 | CN201520397166.1 | 申请日 | 2015-06-04 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 青岛市中心医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 青岛市中心医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 青岛市中心医院 | | |
| [标]发明人 | 赵凤雪 | | |
| 发明人 | 赵凤雪 | | |
| IPC分类号 | G01N33/53 G01N21/64 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

免疫荧光暗盒，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括盒体，其特征是在盒体下侧设有盒体底座，盒体底座下侧设有固定支撑腿，固定支撑腿下侧设有旋转高度调节器，旋转高度调节器下侧设有固定支撑脚，固定支撑脚下侧设有减震防滑垫，盒体底座一侧设有电源盒，电源盒外侧设有电源控制开关，电源盒一侧设有备用电源盒，备用电源盒里侧设有蓄电池。本实用新型结构简单，使用方便，可以整齐摆放实验材料，有利于实验材料的保管，提高了免疫实验的工作效率。

