



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104739539 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201510152370. 1

(22) 申请日 2015. 04. 01

(71) 申请人 苏州市冯氏实验动物设备有限公司
地址 215100 江苏省苏州市相城区黄桥街道

(72) 发明人 冯建洪

(74) 专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限公司 32232

代理人 孟宏伟

(51) Int. Cl.

A61D 3/00(2006. 01)

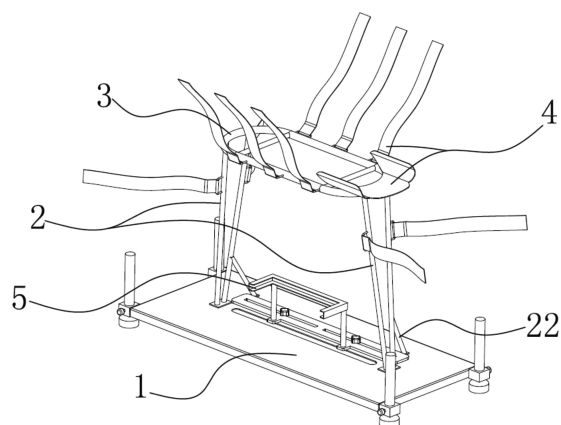
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

悬置式实验兔固定架

(57) 摘要

本发明公开了一种悬置式实验兔固定架,其包括:底板;沿垂直方向布置的第一架体,其底部固定连接底板;水平布置的第二架体,其固定安装于第一架体的顶部,该第二架体上安装有用于固定实验兔的固定单元。本发明通过在底板上安装沿垂直方向布置的第一架体,然后在第一架体的顶部安装具有固定单元的第二架体,从而将固定架制成了悬置式的,这样对于实验室的台面这样的空间而言,原先对于台面的空间占用问题通过拉高高度的方式解决了,同时由于将实验兔悬空了,这样就可以更加便于从实验兔下方取放物品。因此,本发明与现有技术相比,其可以降低对于台面空间的占用,同时也可以便于从实验兔下方取放物品。



1. 悬置式实验兔固定架,其特征在于,包括:

底板;

沿垂直方向布置的第一架体,其底部固定连接所述底板;

水平布置的第二架体,其固定安装于所述第一架体的顶部,所述第二架体上安装有用于固定实验兔的固定单元。

2. 根据权利要求1所述的悬置式实验兔固定架,其特征在于,所述第一架体包括均设于所述底板上的至少两个架体单元,所述架体单元包括两根第一杆体,所述两根第一杆体构成V字形的架体单元,所述V字形的架体单元的底部固定安装于所述底板、具有开口的顶部固定连接所述第二架体。

3. 根据权利要求1或2所述的悬置式实验兔固定架,其特征在于,还包括第二杆体,所述第二杆体斜向布置,其一端固定连接所述第一架体、相对的另一端固定连接所述底板。

4. 根据权利要求1或2所述的悬置式实验兔固定架,其特征在于,所述第二架体包括中间部以及设置于所述中间部相对两端的侧部,所述中间部呈口字形,所述侧部呈弧形。

5. 根据权利要求1所述的悬置式实验兔固定架,其特征在于,所述固定单元包括设置于所述第二架体的中间部位的固定绷带和设置于所述第二架体一端部的头部固定板。

6. 根据权利要求1所述的悬置式实验兔固定架,其特征在于,还包括容器支架,其设置于所述底板和所述第二架体之间的空间内。

7. 根据权利要求6所述的悬置式实验兔固定架,其特征在于,所述容器支架包括:

第二底板,其固定设置于所述底板;

第三杆体,其底部固定连接于所述第二底板;

支架单元,其呈U字形,且其水平安装于所述第三杆体的顶部。

悬置式实验兔固定架

技术领域

[0001] 本发明涉及一直实验动物固定架,具体涉及一种悬置式实验兔固定架。

背景技术

[0002] 目前的实验兔固定架大多为框架式或者盒形的设计,这种设计可以满足日常的实验兔的固定需要,但是其在使用过程中也出现了一些缺陷。这些缺陷主要体现在两个方面:第一,目前的设计对于台面等地方的空间占用较大,在需要在实验室内同时放置多个固定架的情况下,这种占用空间的问题就会体现地尤为明显;第二,目前的固定架在使用中,如果需要在实验兔下方放置容器等物品时,还需要专门设置腔室,并且从腔室内取放物品十分麻烦,有时候可能还会惊扰到实验兔。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种可以减小台面占用空间且可以方便从实验兔下方取放物品的悬置式实验兔固定架。

[0004] 为了达到上述目的,本发明的技术方案如下:

[0005] 悬置式实验兔固定架,其包括:

[0006] 底板;

[0007] 沿垂直方向布置的第一架体,其底部固定连接底板;

[0008] 水平布置的第二架体,其固定安装于第一架体的顶部,该第二架体上安装有用于固定实验兔的固定单元。

[0009] 本发明通过在底板上安装沿垂直方向布置的第一架体,然后在第一架体的顶部安装具有固定单元的第二架体,从而将固定架制成了悬置式的,这样对于实验室的台面这样的空间而言,原先对于台面的空间占用问题通过拉高高度的方式解决了,同时由于将实验兔悬空了,这样就可以更加便于从实验兔下方取放物品。

[0010] 因此,本发明与现有技术相比,其可以降低对于台面空间的占用,同时也可以便于从实验兔下方取放物品。

[0011] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以作如下改进:

[0012] 作为优选的方案,上述的第一架体包括均设于底板上的至少两个架体单元,该架体单元包括两根第一杆体,该两根第一杆体构成V字形的架体单元,该V字形的架体单元的底部固定安装于底板、具有开口的顶部固定连接第二架体。

[0013] 采用上述优选的方案,V字形结构的架体单元,首先可以有效地缩小底板的面积,使得对台面的空间占用进一步缩小,同时V字形结构可以利用三角形结构的原理,使得对第二架体的支撑更为稳固,使得本固定架可以具有占用空间小和稳固性佳的双赢效果。

[0014] 作为优选的方案,上述的悬置式实验兔固定架还包括第二杆体,该第二杆体斜向布置,其一端固定连接第一架体、相对的另一端固定连接底板。

[0015] 采用上述优选的方案,通过第二杆体的加强作用,使得第一架体对第二架体的支

撑作用更为稳固。

[0016] 作为优选的方案,上述的第二架体包括中间部以及设置于该中间部相对两端的侧部,该中间部呈口字形,该侧部呈弧形。

[0017] 采用上述优选的方案,该第二架体在适应实验兔身形的同时,还可以利用两遍弧形侧部的张紧作用,配合第一架体形成更为稳固的固定架结构。

[0018] 作为优选的方案,上述的固定单元包括设置于第二架体的中间部位的固定绷带和设置于该第二架体一端部的头部固定板。

[0019] 采用上述优选的方案,可以形成对实验兔的稳固固定。

[0020] 作为优选的方案,上述的悬置式实验兔固定架还包括容器支架,其设置于底板和第二架体之间的空间内。

[0021] 采用上述优选的方案,可以便于放置容器,不需要占用其他台面空间。

[0022] 作为优选的方案,上述的容器支架包括:

[0023] 第二底板,其固定设置于底板;

[0024] 第三杆体,其底部固定连接于第二底板;

[0025] 支架单元,其呈 U 字形,且其水平安装于第三杆体的顶部。

[0026] 采用上述优选的方案,使得对于容器的放置更为稳固。

附图说明

[0027] 图 1 为本发明的悬置式实验兔固定架的结构示意图。

[0028] 图 2 为本发明的悬置式实验兔固定架的结构分解图。

[0029] 其中,1. 底板 2. 第一架体 21. 架体单元 211. 第一杆体 22. 第二杆体 3. 第二架体 31. 中间部 32. 侧部 4. 固定单元 41. 固定绷带 42. 头部固定板 5. 容器支架 51. 第二底板 52. 第三杆体 53. 支架单元。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施方式。

[0031] 为了达到本发明的目的,如图 1-2 所示,在本发明的悬置式实验兔固定架的其中一些实施方式中,其包括:底板 1,呈如图所示的矩形,也可以为圆形、椭圆形、三角形等形状;沿垂直方向布置的第一架体 2,其底部通过螺接或者焊接等方式固定连接底板 1;水平布置的第二架体 3,其通过螺接或者焊接等方式固定安装于第一架体 2 的顶部,该第二架体 3 上安装有用于固定实验兔的固定单元 4。

[0032] 本固定架通过在底板上安装沿垂直方向布置的第一架体,然后在第一架体的顶部安装具有固定单元的第二架体,从而将固定架制成了悬置式的,这样对于实验室的台面这样的空间而言,原先对于台面的空间占用问题通过拉高高度的方式解决了,同时由于将实验兔悬空了,这样就可以更加便于从实验兔下方取放物品。因此,本固定架与现有技术相比,其可以降低对于台面空间的占用,同时也可以便于从实验兔下方取放物品。

[0033] 为了进一步地优化本发明的实施效果,如图 1-2 所示,在本发明的悬置式实验兔固定架的另一些实施方式中,在上述内容的基础上,上述的第一架体 2 包括均设于底板 1 上的两个架体单元 21,该架体单元 21 包括两根第一杆体 211,该两根第一杆体 211 构成 V 字

形的架体单元 21, 该 V 字形的架体单元 21 的底部通过螺接或者焊接等方式固定安装于底板 1、具有开口的顶部通过螺接或者焊接等方式固定连接第二架体 3; 其中, 架体单元 21 还可以均设有三个或者更多个, 以适应更大面积的第二架体 3 的情况。采用该实施方式的方案, 通过 V 字形结构的架体单元, 首先可以有效地缩小底板的面积, 使得对台面的空间占用进一步缩小, 同时 V 字形结构可以利用三角形结构的原理, 使得对第二架体的支撑更为稳固, 使得本固定架可以具有占用空间小和稳固性佳的双赢效果。

[0034] 为了进一步地优化本发明的实施效果, 如图 1-2 所示, 在本发明的悬置式实验兔固定架的另一些实施方式中, 在上述内容的基础上, 上述的悬置式实验兔固定架还包括第二杆体 22, 该第二杆体 22 斜向布置, 其一端通过螺接或者焊接等方式固定连接第一架体 2、相对的另一端通过螺接或者焊接等方式固定连接底板 1。采用该实施方式的方案, 通过第二杆体的加强作用, 使得第一架体对第二架体的支撑作用更为稳固。该第二杆体还可以进一步地做成波浪形的 (未示出), 这样可以使得宽度方向上的支撑力得以变大, 使得固定架可以更为稳固。

[0035] 为了进一步地优化本发明的实施效果, 如图 1-2 所示, 在本发明的悬置式实验兔固定架的另一些实施方式中, 在上述内容的基础上, 上述的第二架体 3 包括中间部 31 以及设置于该中间部 31 相对两端的侧部 32, 该中间部 31 呈口字形, 该侧部 32 呈弧形。采用该实施方式的方案, 该第二架体在适应实验兔身形的同时, 还可以利用两遍弧形侧部的张紧作用, 配合第一架体形成更为稳固的固定架结构。

[0036] 为了进一步地优化本发明的实施效果, 如图 1-2 所示, 在本发明的悬置式实验兔固定架的另一些实施方式中, 在上述内容的基础上, 上述的固定单元 4 包括设置于第二架体 3 的中间部位 31 的固定绷带 41 和设置于该第二架体 3 一端部的头部固定板 42。采用该实施方式的方案, 可以形成对实验兔的稳固固定。

[0037] 为了进一步地优化本发明的实施效果, 如图 1-2 所示, 在本发明的悬置式实验兔固定架的另一些实施方式中, 在上述内容的基础上, 上述的悬置式实验兔固定架还包括容器支架 5, 其设置于底板 1 和第二架体 2 之间的空间内。采用该实施方式的方案, 可以便于放置容器, 不需要占用其他台面空间。

[0038] 为了进一步地优化本发明的实施效果, 如图 1-2 所示, 在本发明的悬置式实验兔固定架的另一些实施方式中, 在上述内容的基础上, 上述的容器支架 5 包括: 第二底板 51, 其通过螺接或者焊接等方式固定设置于底板 1; 第三杆体 52, 其底部通过螺接或者焊接等方式固定连接于第二底板 51; 支架单元 53, 其呈 U 字形, 且其水平安装于第三杆体的顶部。采用该实施方式的方案, 使得对于容器的放置更为稳固。

[0039] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式, 应当指出, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明创造构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本发明的保护范围。

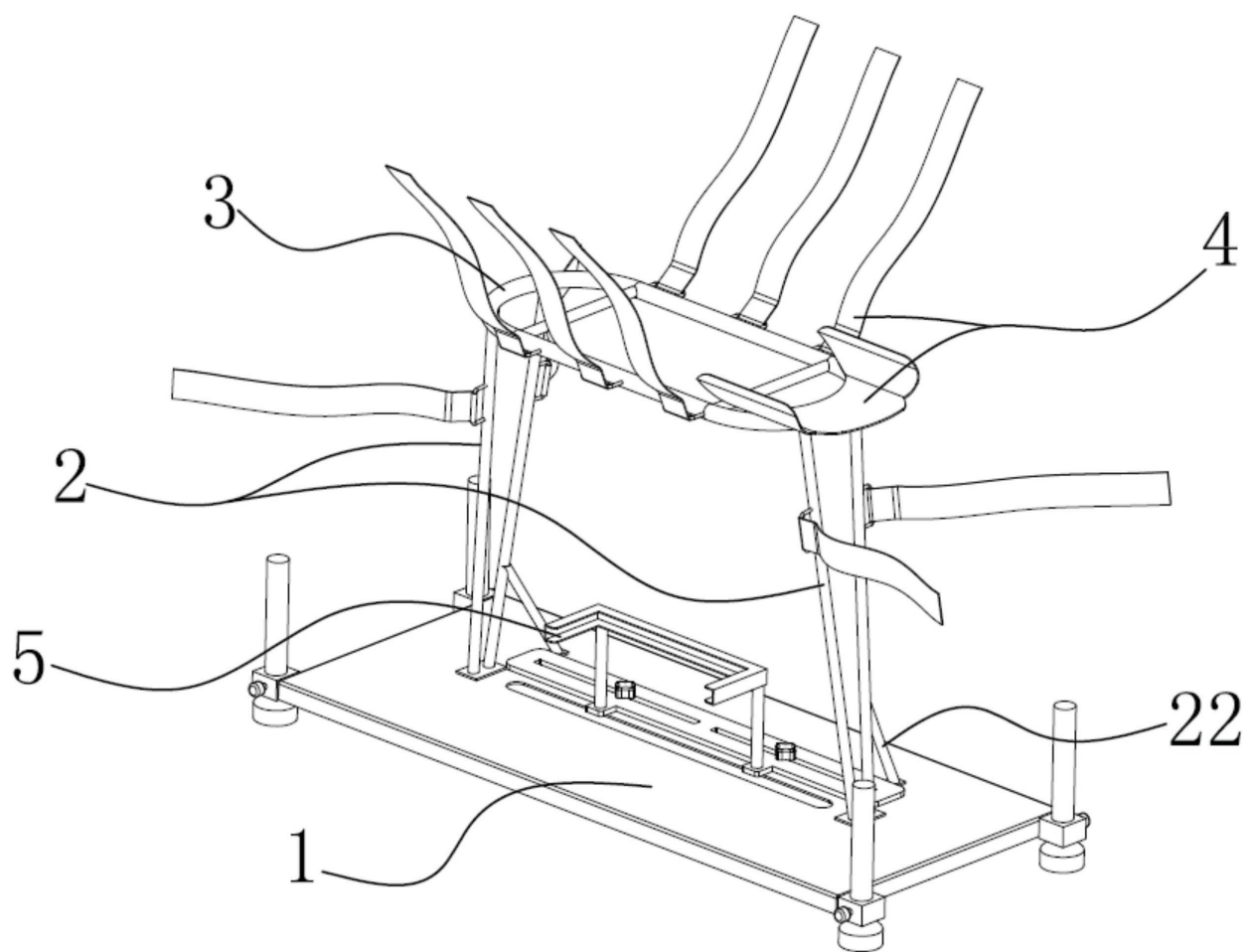


图 1

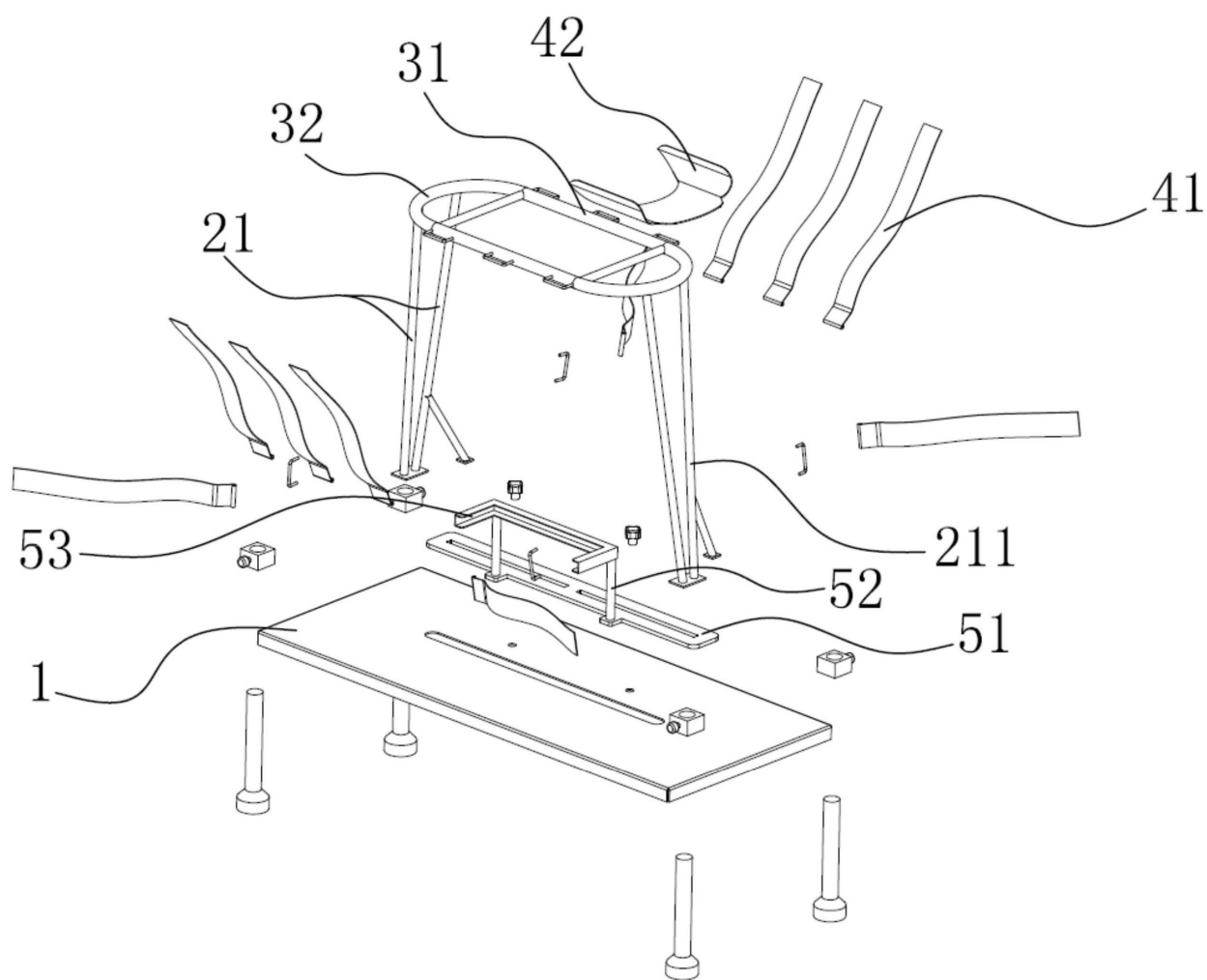


图 2