



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217850737 U

(45) 授权公告日 2022.11.22

(21) 申请号 202222126611.3

(22) 申请日 2022.08.12

(73) 专利权人 上海上药康希诺生物制药有限公司

地址 200949 上海市宝山区罗东路1377号

(72) 发明人 王琪 赵勇 王爱霞 瑶妹

(74) 专利代理机构 上海一平知识产权代理有限公司 31266

专利代理人 徐迅 崔佳佳

(51) Int.Cl.

A01K 1/03 (2006.01)

A01K 1/00 (2006.01)

A01K 1/035 (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

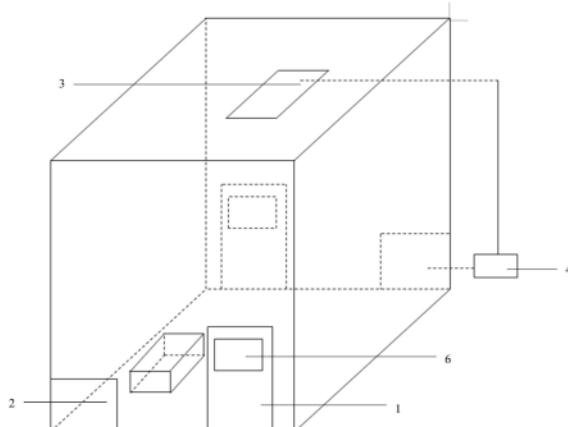
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房

(57) 摘要

一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房，其特征在于，包括：动物房主体、观察窗和饲养笼盒；所述动物房主体包括：房门、控制阀、进风口和回风口，所述进风口位于所述动物房顶部，所述控制阀与所述进风口和所述回风口连通，所述房门对向布置在所述动物房主体上；所述观察窗被配置在所述房门上，所述观察窗配置有红膜，用以过滤光线颜色；所述饲养笼盒放置在所述动物房主体内部。与现有技术相比，本实用新型在观察窗外覆盖红膜，以此降低实验用啮齿动物对其敏感颜色光线产生的应激反应并降低外接光源对动物房的光照强度。除此之外，本申请在笼盒投喂处的金属边上焊接一个能加装固定定时投喂器的金属框，可减少工作人员一天进出屏障区的次数，降低实验动物的应激反应。



1. 一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房，其特征在于，包括：动物房主体、观察窗和饲养笼盒；

所述动物房主体包括：房门、控制阀、进风口和回风口，所述进风口位于所述动物房顶部，所述控制阀与所述进风口和所述回风口连接，用以控制其开关，所述房门不少于两个，对向布置在所述动物房主体上；

所述观察窗被配置在所述房门上，所述观察窗配置有红膜，用以过滤光线颜色；

所述饲养笼盒放置在所述动物房主体内部，所述饲养笼盒配置有定时投喂器。

2. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述观察窗户为红棕色玻璃。

3. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述饲养笼盒还包括有一个外接的金属小方框，用以容纳所述定时投喂器。

4. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述动物房主体侧面也设置有观察窗，所述侧面指所述动物房主体上没有房门的垂直面。

5. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述控制阀为电动控制阀。

6. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述回风口配置在所述动物房主体的侧面的底部。

7. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述回风口与所述进风口可通过所述控制阀独立控制。

8. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述红膜的大小可以根据所述观察窗的大小进行适应性调节。

9. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述定时投喂器的投喂间隔是可调节的。

10. 根据权利要求1所述的动物房，其特征在于，所述定时投喂器的出料口设置在底部。

一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房

技术领域

[0001] 本申请涉及一种实验动物房，具体涉及一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房。

背景技术

[0002] 有研究表明老鼠其实并不是完全色盲，能够辨别一些颜色，像绿色、蓝色和紫外线等，但和人类一样对红色不敏感。现有的实验动物房中常用的观察窗为透明玻璃，容易刺激到动物房内的啮齿动物产生应激反应。不仅如此，现有的动物房里使用的饲养笼盒需要工作人员定期进入补充食品，而工作人员的多次出入同样容易引发实验动物的应激反应。实验动物中特别是啮齿类动物，尤其是豚鼠，非常容易受惊。因此需要一种特别的实验动物房，用以降低啮齿动物的应激反应。

实用新型内容

[0003] 本申请的目的在于提供一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房。其通过将观察窗的颜色配置为红棕色或在观察窗上设置红膜，从而过滤光线颜色，降低应激反应。

[0004] 本申请公开了一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房，包括：动物房主体、观察窗和饲养笼盒；

[0005] 所述动物房主体包括：房门、控制阀、进风口和回风口，所述进风口位于所述动物房顶部，所述控制阀与所述进风口和所述回风口连接，用以控制其开关，所述房门不少于两个，对向布置在所述动物房主体上；

[0006] 所述观察窗被配置在所述房门上，所述观察窗配置有红膜，用以过滤光线颜色；

[0007] 所述饲养笼盒放置在所述动物房主体内部，所述饲养笼盒配置有定时投喂器。

[0008] 在一个优选例中，所述观察窗户为红棕色玻璃。

[0009] 在一个优选例中，所述饲养笼盒还包括有一个外接的金属小方框，用以容纳所述定时投喂器。

[0010] 在一个优选例中，所述动物房主体侧面也设置有观察窗，所述侧面指所述动物房主体上没有房门的垂直面。

[0011] 在一个优选例中，所述控制阀为电动控制阀。

[0012] 在一个优选例中，所述回风口配置在所述动物房主体的侧面的底部。

[0013] 在一个优选例中，所述回风口与所述进风口可通过所述控制阀独立控制。

[0014] 在一个优选例中，所述红膜的大小可以根据所述观察窗的大小进行适应性调节。

[0015] 在一个优选例中，所述定时投喂器的投喂间隔是可调节的。

[0016] 在一个优选例中，所述定时投喂器的出料口设置在底部。

[0017] 本实用新型优点在于：

[0018] 1) 本申请通过在观察窗外覆盖红膜，从而过滤透入实验动物房的光线的颜色，以此降低实验用啮齿动物对其敏感颜色光线产生的应激反应。

[0019] 2) 本申请对饲养笼盒进行外观改造,在笼盒投喂处的金属边上焊接一个能加装固定定时投喂器的金属小方框,可减少工作人员一天进出屏障区的次数,降低实验动物的应激反应。啮齿类动物,尤其是豚鼠,非常容易受惊。另外,也能提高人员工作效率。

[0020] 3) 本申请的实施例在动物房的进风口和回风口前加装了电动控制阀,这使得在某一动物房出现动物疫情时,可仅关闭该动物房的阀门,针对目标间进行消毒,而不会对其他动物房产生影响。

[0021] 本申请的说明书中记载了大量的技术特征,分布在各个技术方案中,如果要罗列出本申请所有可能的技术特征的组合(即技术方案)的话,会使得说明书过于冗长。为了避免这个问题,本申请上述实用新型内容中公开的各个技术特征、在下文各个实施方式和例子中公开的各技术特征、以及附图中公开的各个技术特征,都可以自由地互相组合,从而构成各种新的技术方案(这些技术方案均应该视为在本说明书中已经记载),除非这种技术特征的组合在技术上是不可行的。例如,在一个例子中公开了特征A+B+C,在另一个例子中公开了特征A+B+D+E,而特征C和D是起到相同作用的等同技术手段,技术上只要择一使用即可,不可能同时采用,特征E技术上可以与特征C相组合,则,A+B+C+D的方案因技术不可行而应当不被视为已经记载,而A+B+C+E的方案应当视为已经被记载。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型所述的实验动物房的立体透视图;

[0023] 图2为本实用新型所述的带有定时投喂器的饲养笼盒的立体图;

[0024] 其中:

[0025] 1-房门;2-回风口;3-进风口;4-控制阀;5-饲养笼盒;6-观察窗;7-金属框;8-定时投喂器。

具体实施方式

[0026] 本实用新型人经过深入研究,大量筛选,开发了一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房,与现有技术相比,本实用新型在观察窗外覆盖红膜,从而过滤透入实验动物房的光线的颜色,以此降低实验用啮齿动物对其敏感颜色光线产生的应激反应并降低外接光源对动物房的光照强度。除此之外,本申请对饲养笼盒进行了外观改造,在笼盒投喂处的金属边上焊接一个能加装固定定时投喂器的金属框,可减少工作人员一天进出屏障区的次数,降低实验动物的应激反应。啮齿类动物,尤其是豚鼠,非常容易受惊。另外,也能提高人员工作效率。最后,本申请的实施例在动物房的进风口和回风口前加装了电动控制阀,这使得在某一动物房出现动物疫情时,可仅关闭该动物房的阀门,针对目标间进行消毒,而不会对其他动物房产生影响。为使本申请的目的,技术方案和有点更加清楚,下面将结合附图对本申请的实施方式作进一步地详细描述。

[0027] 实施例

[0028] 本实施例的一种降低啮齿动物应激反应的实验动物房如图1至图2所示,其特征在于,所述动物房包括:

[0029] 动物房主体,所述动物房主体包括:房门1、控制阀4、进风口3和回风口2,所述进风口3位于所述动物房顶部,所述回风口2配置在所述动物房主体侧面的底部;所述控制阀4与

所述进风口3和所述回风口2连接,用以控制其开关,所述房门1不少于两个,对向布置在所述动物房主体上。可选地,在一实施例中,所述控制阀4为电动控制阀。

[0030] 观察窗6,所述观察窗6被配置在所述房门1上,并配置有红膜,用以过滤光线颜色。可选地,在一实施例中,所述红膜的大小可以根据所述观察窗6的大小进行适应性调节。可选地,在另一实施例中,所述观察窗6的颜色为红棕色,在这一实施例中,红膜并不是必要的。可选地,在另一实施例中,所述动物房的侧面也设置有观察窗6。

[0031] 饲养笼盒5,所述饲养笼盒5放置在所述动物房主体内部,并焊有一金属框7,所述金属框7内放置有有定时投喂器8。所述定时投喂器8的出料口设置在底部。

[0032] 需要说明的是,在公开中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。本申请中,如果提到根据某要素执行某行为,则是指至少根据该要素执行该行为的意思,其中包括了两种情况:仅根据该要素执行该行为、和根据该要素和其它要素执行该行为。多个、多次、多种等表达包括2个、2次、2种以及2个以上、2次以上、2种以上。

[0033] 本说明书包括本文所描述的各种实施例的组合。对实施例的单独提及(例如“一个实施例”或“一些实施例”或“优选实施例”)不一定是指相同的实施例;然而,除非指示为是互斥的或者本领域技术人员很清楚是互斥的,否则这些实施例并不互斥。应当注意的是,除非上下文另外明确指示或者要求,否则在本说明书中以非排他性的意义使用“或者”一词。

[0034] 在本申请提及的所有文献都被认为是整体性地包括在本申请的公开内容中,以便在必要时可以作为修改的依据。此外应理解,在阅读了本申请的内容之后,本领域技术人员可以对本申请作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所要求保护的范围。

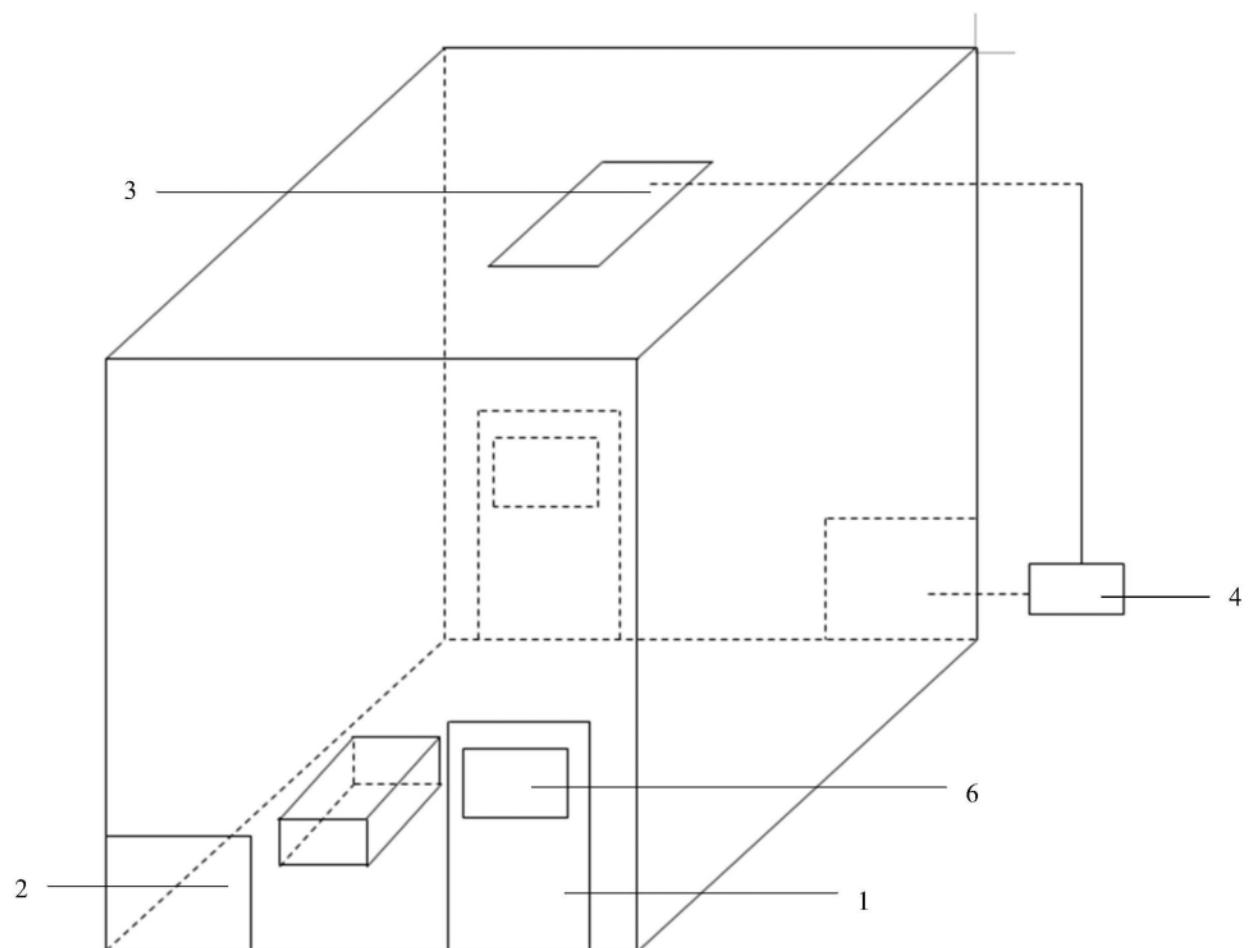


图1

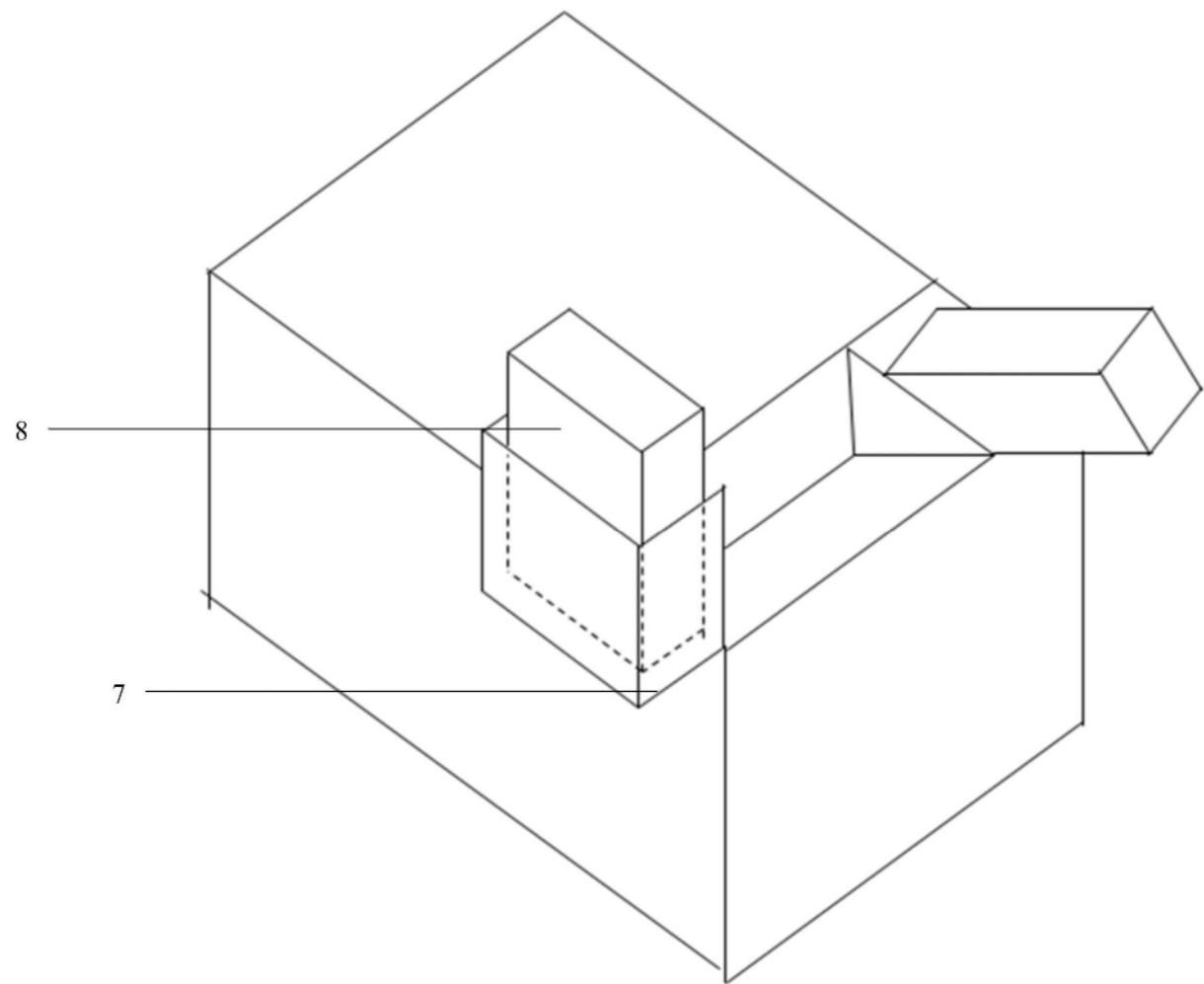


图2