



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206699071 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720490738.X

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 金陵科技学院

地址 210000 江苏省南京市栖霞区中心村  
130号金陵科技学院幕府校区

(72)发明人 姚宏亮 黄观灿 黄春燕

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 蒋昱

(51)Int.Cl.

A01K 1/03(2006.01)

A01K 1/00(2006.01)

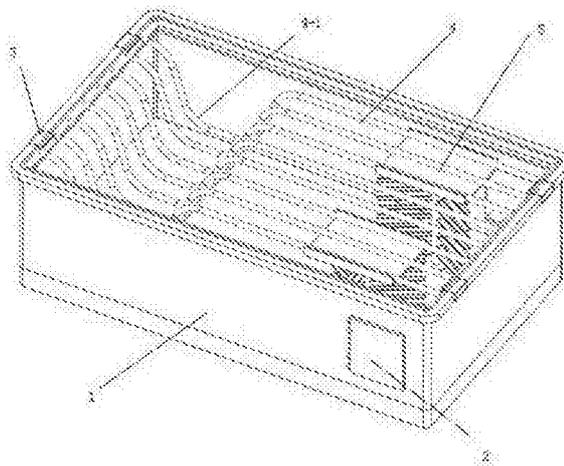
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种试验用鼠笼

(57)摘要

一种试验用鼠笼,本申请养殖盒两侧开口各有一个侧通道门,侧通道门的侧边通过铰链与对应养殖盒开口的侧边相连,两个侧通道门的开口方向相反打开后互相平行,养殖盒顶部的开口上有盖架,盖架的边缘放置在养殖盒顶部开口的内侧支架上,养殖盒内有一对单向梳状通道机构,转轴两端通过单向轴承固定在底板和上固定架之间,转轴外壁有3排挡板,各排挡板所对应的挡板组成一组挡板,每组挡板的各挡板等角度绕转轴中心线一周,上固定架两侧各有一个侧板,上固定架的侧板在对应盖架的栏杆的两侧。本实用新型在原有鼠笼的基础上,对其内部进行相应的改造,在其内部设置两个单向梳状通道机构,通过单向梳状通道门实现快速换笼。



1. 一种试验用鼠笼,包括养殖盒(1)、侧通道门(2)、盖架(4)和单向梳状通道机构(5),其特征在于:所述养殖盒(1)两侧开口各有一个侧通道门(2),所述侧通道门(2)的侧边通过铰链与对应养殖盒(1)开口的侧边相连,两个侧通道门(2)的开口方向相反打开后互相平行,所述养殖盒(1)顶部的开口上有盖架(4),所述盖架(4)的边缘放置在养殖盒(1)顶部开口的内侧支架上,所述养殖盒(1)内有一对单向梳状通道机构(5),所述单向梳状通道机构(5)包括底板(5-1)、上固定架(5-2)、转轴(5-3)和挡板(5-4),所述转轴(5-3)两端通过单向轴承固定在底板(5-1)和上固定架(5-2)之间,所述转轴(5-3)外壁有3排挡板(5-4),各排挡板(5-4)所对应的挡板(5-4)组成一组挡板(5-4),每组挡板(5-4)的各挡板(5-4)等角度绕转轴(5-3)中心线一周,所述上固定架(5-2)两侧各有一个侧板,所述上固定架(5-2)的侧板在对应盖架(4)的栏杆的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种试验用鼠笼,其特征在于:所述盖架(4)两侧各通过一对扣紧件(3)扣紧养殖盒(1)顶部开口的边缘。

3. 根据权利要求1所述的一种试验用鼠笼,其特征在于:所述盖架(4)内的一排栏杆均有弧形结构(4-1)。

4. 根据权利要求1所述的一种试验用鼠笼,其特征在于:所述养殖盒(1)内有放置槽,所述单向梳状通道机构(5)的底板(5-1)卡装在养殖盒(1)的放置槽内。

## 一种试验用鼠笼

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及试验用养殖设备领域,特别是涉及一种试验用鼠笼。

### 背景技术

[0002] 老鼠是生物实验常用的动物,为了做实验,实验室往往会养殖老鼠。但是,老鼠养久了之后,它的排泄物会累积在笼子里,会滋养细菌、蚊虫等,产生的异味也会使得实验室空气污浊不堪,所以老鼠养久之后需要换笼子。然而,传统的笼子需要人工来换笼子,会产生一些不必要的麻烦。比如说,当笼子内养殖的老鼠较多时,人工换笼子时,人们需要一只一只地把老鼠从旧笼子抓到新笼子中,这是比较浪费时间的;再者,老鼠收到了惊扰,就有可能攻击实验人员,要打疫苗,在治病期间吃的食物也会有限制,这样就得不偿失了;更有甚者,抓老鼠时,它在手中挣脱,在实验室、实验楼跑来跑去,难以再次捕捉,还会啃食电线,弄坏某些昂贵仪器。综上所述,需要设计一种新型鼠笼来方便养鼠与换笼。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种试验用鼠笼,在原有鼠笼的基础上,对其内部进行相应的改造,在其内部设置两个单向梳状通道机构,通过单向梳状通道门实现快速换笼,为达此目的,本实用新型提供一种试验用鼠笼,包括养殖盒、侧通道门、盖架和单向梳状通道机构,所述养殖盒两侧开口各有一个侧通道门,所述侧通道门的侧边通过铰链与对应养殖盒开口的侧边相连,两个侧通道门的开口方向相反打开后互相平行,所述养殖盒顶部的开口上有盖架,所述盖架的边缘放置在养殖盒顶部开口的内侧支架上,所述养殖盒内有一对单向梳状通道机构,所述单向梳状通道机构包括底板、上固定架、转轴和挡板,所述转轴两端通过单向轴承固定在底板和上固定架之间,所述转轴外壁有3排挡板,各排挡板所对应的挡板组成一组挡板,每组挡板的各挡板等角度绕转轴中心线一周,所述上固定架两侧各有一个侧板,所述上固定架的侧板在对应盖架的栏杆的两侧。

[0004] 本实用新型的进一步改进,所述盖架两侧各通过一对扣紧件扣紧养殖盒顶部开口的边缘,本实用新型盖架可以随时取下,为了防止老鼠逃出可以通过一对扣紧件进行固定。

[0005] 本实用新型的进一步改进,所述盖架内的一排栏杆均有弧形结构,栏杆弧形部分可以用来作为老鼠食品放置槽。

[0006] 本实用新型的进一步改进,所述养殖盒内有放置槽,所述单向梳状通道机构的底板卡装在养殖盒的放置槽内,这样设计可以便于单向梳状通道机构拆卸不用时候可以拆卸下来作为普通鼠笼使用。

[0007] 本实用新型一种试验用鼠笼,在原有鼠笼内内部设置两个单向梳状通道门,等到老鼠要换笼子时,在新笼子上放上食物与水,老鼠找食物时,通过两个笼子中的两个单向梳状通道机构,到达新笼子而无法回到旧笼子,从而达到快速换笼子的目的,本实用新型操作简单,原有鼠笼进行相应的改进即可使用。

## 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型单向梳状通道机构示意图；

[0010] 图3为本实用新型换笼情况示意图；

[0011] 图示说明：

[0012] 1、养殖盒；2、侧通道门；3、扣紧件；4、盖架；4-1、弧形结构；5、单向梳状通道机构；5-1、底板；5-2、上固定架；5-3、转轴；5-4、挡板；1'、鼠笼一；2'、鼠笼二；3'、打开侧通道门。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0014] 本实用新型提供一种试验用鼠笼，在原有鼠笼的基础上，对其内部进行相应的改造，在其内部设置两个单向梳状通道门，通过单向梳状通道门实现快速换笼。

[0015] 作为本实用新型一种实施例，本实用新型提供一种试验用鼠笼，包括养殖盒1、侧通道门2、盖架4和单向梳状通道机构5，所述养殖盒1两侧开口各有一个侧通道门2，所述侧通道门2的侧边通过铰链与对应养殖盒1开口的侧边相连，两个侧通道门2的开口方向相反打开后互相平行，所述养殖盒1顶部的开口上有盖架4，所述盖架4的边缘放置在养殖盒1顶部开口的内侧支架上，所述养殖盒1内有一对单向梳状通道机构5，所述单向梳状通道机构5包括底板5-1、上固定架5-2、转轴5-3和挡板5-4，所述转轴5-3两端通过单向轴承固定在底板5-1和上固定架5-2之间，所述转轴5-3外壁有3排挡板5-4，各排挡板5-4所对应的挡板5-4组成一组挡板5-4，每组挡板5-4的各挡板5-4等角度绕转轴5-3中心线一周，所述上固定架5-2两侧各有一个侧板，所述上固定架5-2的侧板在对应盖架4的栏杆的两侧。

[0016] 作为本实用新型一种具体实施例，本实用新型提供如图1-2所示的一种试验用鼠笼，包括养殖盒1、侧通道门2、盖架4和单向梳状通道机构5，所述养殖盒1两侧开口各有一个侧通道门2，所述侧通道门2的侧边通过铰链与对应养殖盒1开口的侧边相连，两个侧通道门2的开口方向相反打开后互相平行，所述养殖盒1顶部的开口上有盖架4，所述盖架4的边缘放置在养殖盒1顶部开口的内侧支架上，所述盖架4两侧各通过一对扣紧件3扣紧养殖盒1顶部开口的边缘，本实用新型盖架可以随时取下，为了防止老鼠逃出可以通过一对扣紧件进行固定，所述盖架4内的一排栏杆均有弧形结构4-1，栏杆弧形部分可以用来作为老鼠食品放置槽，所述养殖盒1内有一对单向梳状通道机构5，所述单向梳状通道机构5包括底板5-1、上固定架5-2、转轴5-3和挡板5-4，所述转轴5-3两端通过单向轴承固定在底板5-1和上固定架5-2之间，所述转轴5-3外壁有3排挡板5-4，各排挡板5-4所对应的挡板5-4组成一组挡板5-4，每组挡板5-4的各挡板5-4等角度绕转轴5-3中心线一周，所述上固定架5-2两侧各有一个侧板，所述上固定架5-2的侧板在对应盖架4的栏杆的两侧，所述养殖盒1内有放置槽，所述单向梳状通道机构5的底板5-1卡装在养殖盒1的放置槽内，这样设计可以便于单向梳状通道机构拆卸不用时候可以拆卸下来作为普通鼠笼使用。

[0017] 本实用新型换笼过程如下，将两个鼠笼并排放置如图3所示，打开相邻一侧的侧通道门后，鼠笼一1'和鼠笼二2'的两个打开侧通道门3'互相平行形成通道，通道上方可以放

置盖板防止老鼠跑出,在新笼子上放上食物与水,老鼠找食物时,经过单向梳状通道机构和通道进入新笼子,由于单向梳状通道机构只能顺时针旋转不能反转,旋转后将老鼠后路关死从而完成换笼。

[0018] 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任何其他形式的限制,而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本实用新型所要求保护的范围内。

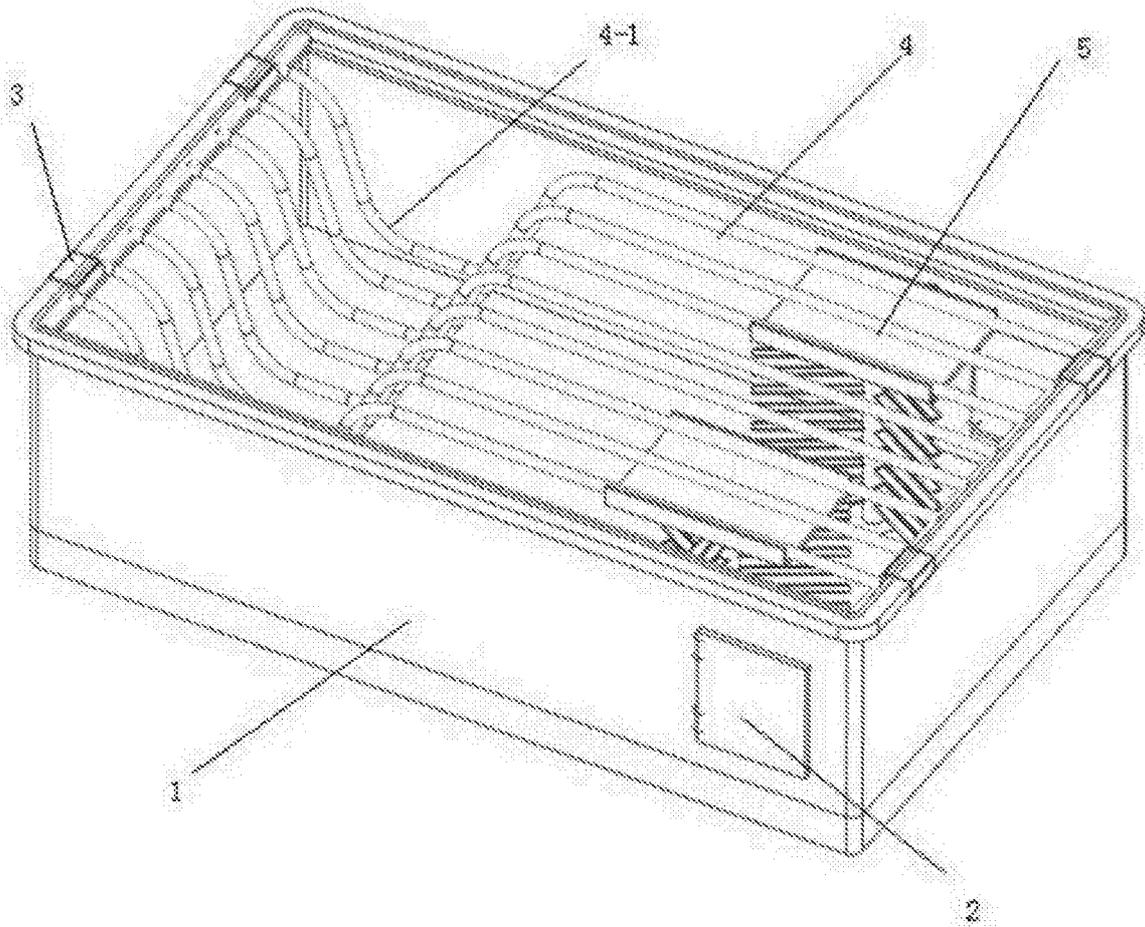


图1

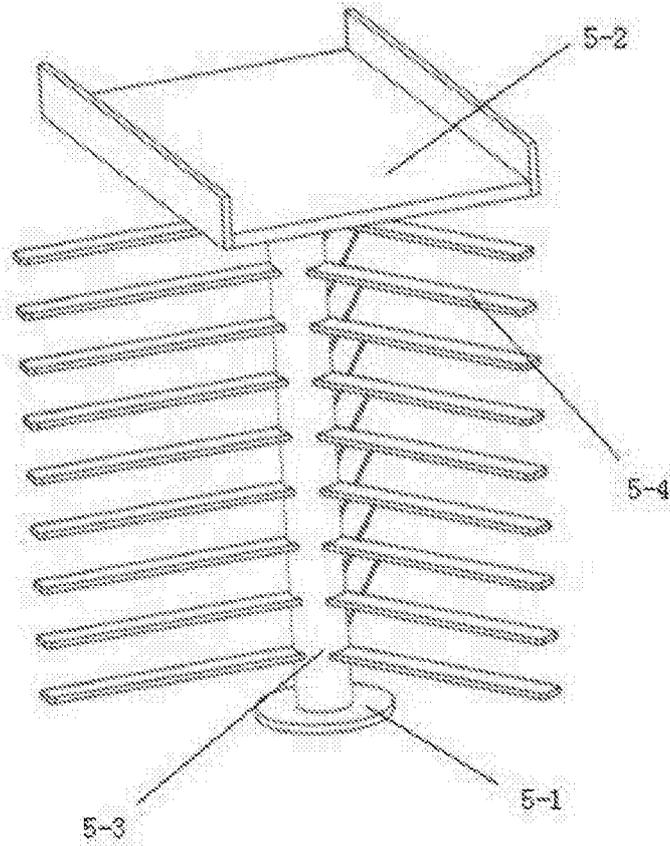


图2

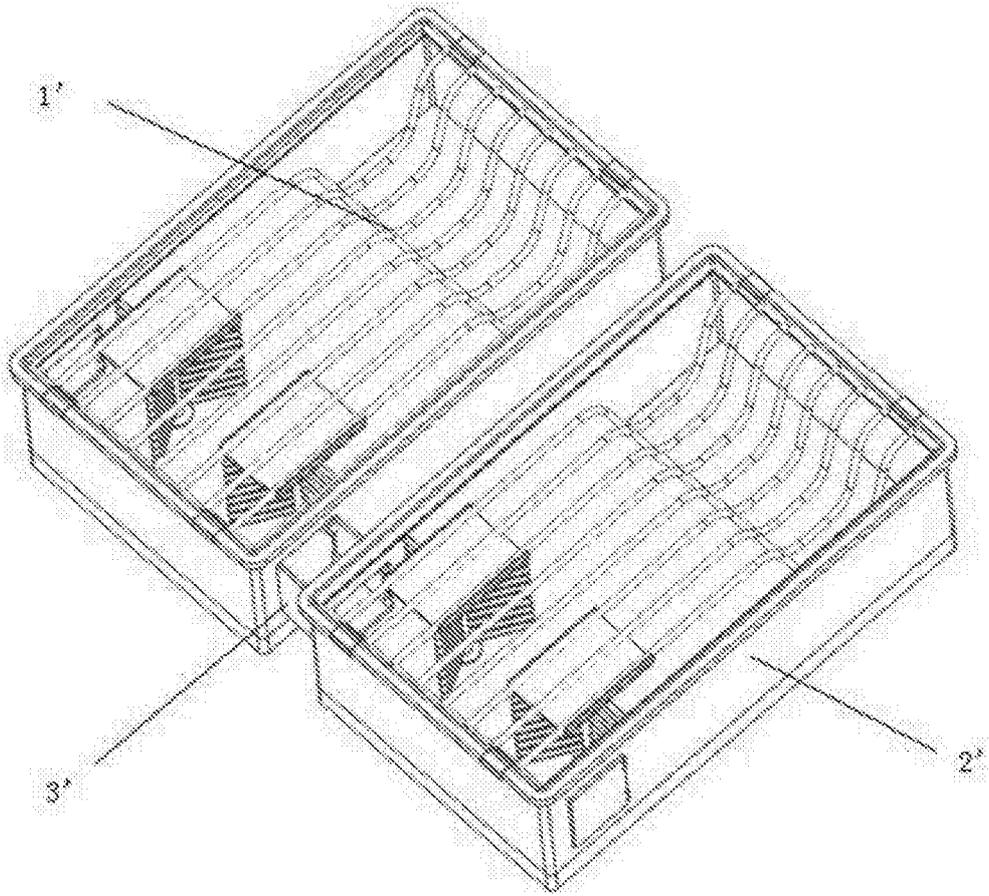


图3