



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203661777 U

(45) 授权公告日 2014.06.25

(21) 申请号 201320222383.8

(22) 申请日 2013.04.27

(73) 专利权人 山西省肿瘤研究所

地址 030013 山西省太原市职工新街3号

(72) 发明人 任连生 杨喜花 张蕻

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

A01K 1/03(2006.01)

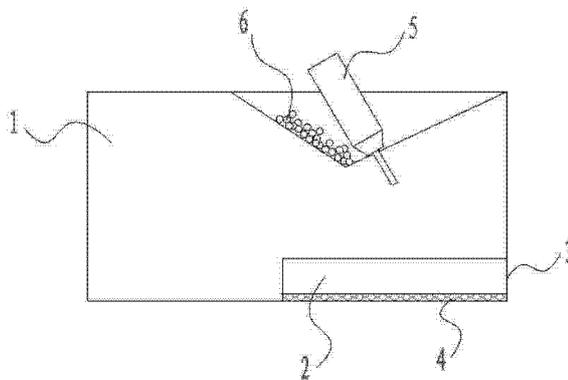
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

实验鼠饲养笼

(57) 摘要

本实用新型解决饲养笼不易清洁的问题,公开了一种实验鼠饲养笼,包括鼠盒,鼠盒内设有粪便收集盒,所述粪便收集盒包括顶部开放的箱体及遮盖于箱体顶部的金属网罩,鼠盒一个侧面底部开设有抽放口,粪便收集盒从该抽放口插入鼠盒内。粪便收集盒底部放置有垫料层,垫料层内有木屑或吸水纸,用来吸附动物排泄物。本实用新型增加了一个专门用于收集动物粪便的抽屉式粪便收集盒,每次只需要更换或清洁这个抽屉式装置就可以达到清洁动物笼具的目的,大幅度地降低饲养管理人员的劳动强度,降低各种消耗材料的使用量。同时还能减少对动物的惊扰,更有利于动物的生长发育和繁殖。



1. 一种实验鼠饲养笼,包括鼠盒(1),其特征在于:鼠盒(1)内设有粪便收集盒(2),所述粪便收集盒(2)包括顶部开放的箱体(201)及遮盖于箱体(201)顶部的金属网罩(202),鼠盒(1)一个侧面底部开设有抽放口(3),粪便收集盒(2)从该抽放口(3)插入鼠盒(1)内,鼠盒(1)顶部装有饮水瓶(5),粪便收集盒(2)上方的鼠盒(1)顶部设有用于放置食品和饮水瓶的倾斜网罩,粪便收集盒(2)上表面距离饮水瓶(5)的出水口 3-8cm。

2. 根据权利要求1所述的实验鼠饲养笼,其特征在于:粪便收集盒(2)底部放置有垫料层(4)。

## 实验鼠饲养笼

### 技术领域

[0001] 本实用新型实验动物饲养装置,具体而言,是一种实验鼠饲养笼。

### 背景技术

[0002] 实验动物饲养是开展动物实验研究的重要基础,我国目前的大、小鼠饲养量每年大约有 500 万~1000 万只左右。传统的大、小鼠饲养笼具是一个简单的塑料盒,上面覆盖一个金属网罩,用以放置动物饲料及饮水。每周需要更换二次笼内的垫料,同时对笼具进行清洗消毒,造成劳动量的大量消耗和水、垫料及消毒剂的大量浪费,使实验动物的饲养管理成本增高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种方便清理排泄物的实验鼠饲养笼。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的方案是:

[0005] 一种鼠饲养笼,包括鼠盒,鼠盒内设有粪便收集盒,所述粪便收集盒包括顶部开放的箱体及遮盖于箱体顶部的金属网罩,鼠盒一个侧面底部开设有抽放口,粪便收集盒从该抽放口插入鼠盒内。

[0006] 鼠类动物是一种聪明而且喜爱清洁的动物,本身具有不随便排泄粪便的特性,会在固定地点排泄,依据鼠类动物的这一特性,本实用新型设计了这种实验鼠饲养笼。粪便收集盒类似装在鼠盒上的抽屉,大、小鼠在粪便收集盒上排泄后,排泄物从金属网罩的网格空隙下落至盒体内部,只需要更换或清理粪便收集盒就可以达到清洁饲养笼的目的。

[0007] 粪便收集盒底部放置有垫料层,垫料层内有木屑或吸水纸,用来吸附动物排泄物。

[0008] 鼠盒顶部装有饮水瓶,粪便收集盒上表面距离饮水瓶的出水口 3-8cm,此高度范围与通常的大、小鼠的身长相适应,可以使大、小鼠在粪便收集盒上表面喝到饮水瓶中的水,还可以帮助大、小鼠养成在粪便收集盒上排泄的习惯。

[0009] 与现有技术中的饲养笼相比,本实用新型增加了一个专门用于收集动物粪便的抽屉式粪便收集盒,每次只需要更换或清洁这个抽屉式装置就可以达到清洁动物笼具的目的,大幅度地降低饲养管理人员的劳动强度,降低各种消耗材料的使用量。同时还能减少对动物的惊扰,更有利于动物的生长发育和繁殖。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实验鼠饲养笼的结构示意图。

[0011] 图 2 是粪便收集盒的结构示意图。

[0012] 图中,1- 鼠盒,2- 粪便收集盒,3- 抽放口,4- 垫料层,5- 饮水瓶,6- 食品。

[0013] 201- 盒体,202- 金属网罩。

### 具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型要求保护的技术方案做具体说明。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型一种实验鼠饲养笼,包括鼠盒 1,鼠盒 1 内设有粪便收集盒 2,所述粪便收集盒 2 包括顶部开放的盒体 201 及遮盖于盒体 201 顶部的金属网罩 202,鼠盒 1 一个侧面底部开设有抽放口 3,粪便收集盒 2 从该抽放口 3 插入鼠盒 1 内。鼠盒 1 顶部一般设置有用于盛放食品 6 和饮水瓶的网罩。鼠类动物是一种聪明而且喜爱清洁的动物,会在鼠盒内自动区分活动区及生活区,生活区是鼠类休息的场所,活动区是进食及排泄的场所。

[0016] 进一步地,在粪便收集盒 2 底部放置有垫料层 4,垫料层 4 内有木屑或吸水纸

[0017] 为使大、小鼠在粪便收集盒上表面喝到饮水瓶中的水,并帮助大、小鼠养成在粪便收集盒上排泄的习惯。在鼠盒 1 顶部装有饮水瓶 5,粪便收集盒 2 上表面距离饮水瓶 5 的出水口 3-8cm。此高度范围与通常的大、小鼠的身长相适应,可以

[0018] 在进一步区别大、小鼠的环境下,饲养小鼠时,粪便收集盒 2 上表面距离饮水瓶 5 的出水口 3-5cm;饲养大鼠时粪便收集盒 2 上表面距离饮水瓶 5 的出水口 5-8cm。

[0019] 本实用新型要求的保护范围不限于上述具体实施方式,对于本领域技术而言,可以有多种更改和变形,凡是在本实用新型精神和原则之内所做的任何修改、改进或等同替换均应包含在本实用新型的保护范围之内。

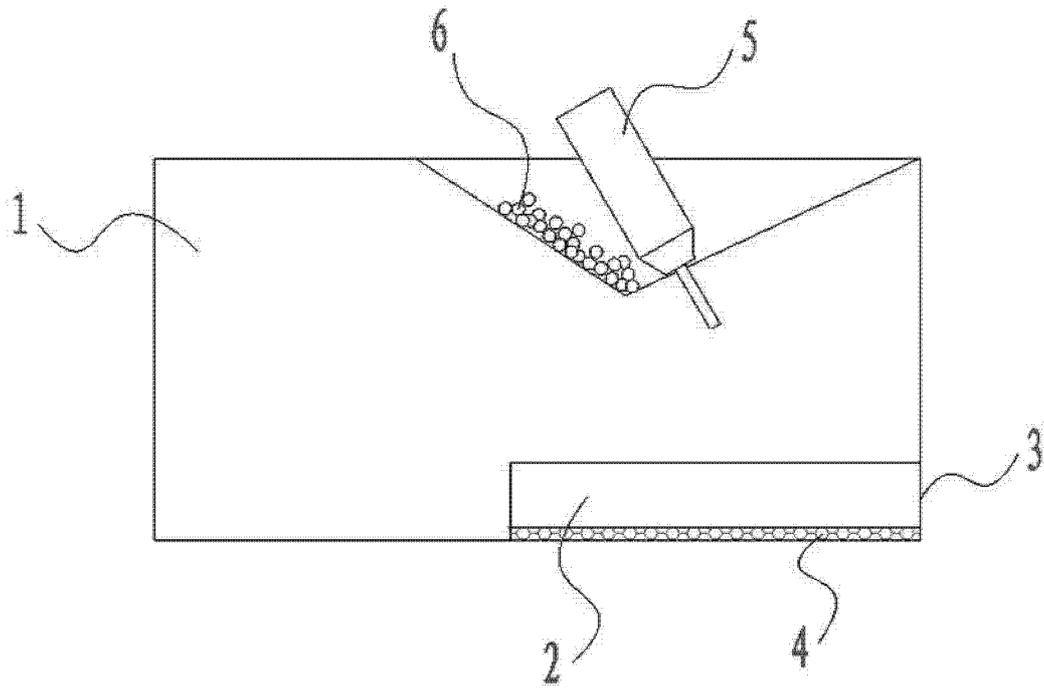


图 1

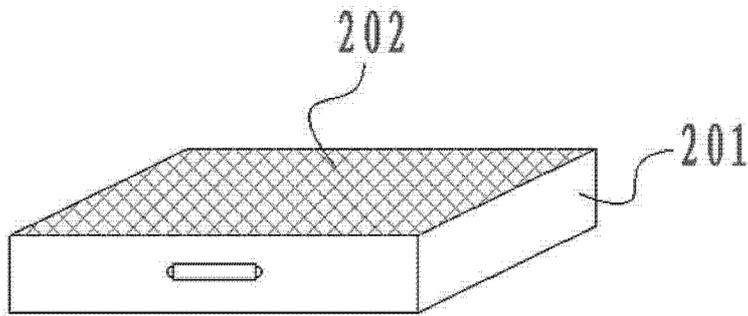


图 2