



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108184756 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201711323304.1

(22)申请日 2017.12.13

(71)申请人 枞阳县鑫誉黑斑蛙养殖有限责任公司

地址 246700 安徽省铜陵市枞阳县金社乡  
枫冲村

(72)发明人 吴岳舟

(51)Int.Cl.

A01K 67/02(2006.01)

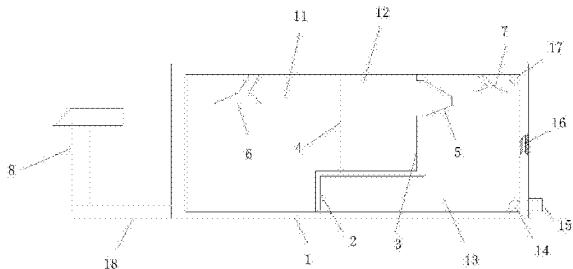
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱

(57)摘要

本发明涉及实验动物养殖装置领域，具体的说是一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱，包括箱体、一号板、二号板、一号网、二号网、一号口、二号口、滑动装置和输入管。所述的箱体内设有一号腔、二号腔、三号腔、进水口、抽水泵、水道、出水口和滑轨，所述的一号板、二号板、一号网和二号网均安装在箱体内所述的一号口设置在一号腔内，所述的二号口设置在三号腔内；所述的输入管设置在二号腔内；一号口、二号口和输入管组成一个食道系统，本发明设计了一种三腔的结构，以黑斑蛙的跳跃力作为生物特性考量基准，建立了一套包括水循环系统和分层饲养食道来实现对黑斑蛙的自动分类和分层饲养培育，有利于提高黑斑蛙的优选优育工作。



1. 一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,包括箱体(1)、一号板(2)、二号板(3)、一号网(4)、二号网(5)、一号口(6)、二号口(7)、滑动装置(8)和输入管,其特征在于:

所述的箱体(1)内设有一号腔(11)、二号腔(12)、三号腔(13)、进水口(14)、抽水泵(15)、水道(16)、出水口(17)和滑轨(18);

所述的一号板(2)、二号板(3)、一号网(4)和二号网(5)均安装在箱体(1)内,一号板(2)的形状为矩形;

所述的一号口(6)设置在一号腔(11)内,所述的二号口(7)设置在三号腔(13)内;所述的输入管设置在二号腔(12)内;

所述的滑动装置(8)安装在滑轨(18)上。

2. 根据权利要求1所述的一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,其特征在于:所述的一号板(2)、一号网(4)和箱体(1)内壁组成一号腔(11),一号板(2)的高度为8厘米;所述的一号网(4)、二号板(3)和箱体(1)内壁组成二号腔(12),二号板(3)高度设置范围为10至15厘米二号腔(12)内设有斜坡(121),且二号腔(12)由半圆形腔和矩形腔组成;所述的一号板(2)、二号网(5)和箱体(1)内壁组成三号腔(13),三号腔(13)为L型。

3. 根据权利要求1所述的一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,其特征在于:所述的进水口(14)、抽水泵(15)、水道(16)、出水口(17)组成循环供水系统。

4. 根据权利要求1所述的一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,其特征在于:所述的输入管分别与一号口(6)和二号口(7)相连通;滑动装置(8)上设有蛇形器。

## 一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及实验动物养殖装置领域,具体的说是一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱。

### 背景技术

[0002] 当下对黑斑蛙进行养殖和生物特性研究比较广泛。专利CN201620231485提出一种黑斑蛙越冬箱,其主要解决食物残渣影响箱体内水质的问题,在进行仔细研究后发现,对其进行分类养殖管理,以拣选优良生物特性物种进行养殖培育,该方面的设计方案较为缺乏。本发明的一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,设计了一种三腔的结构,以黑斑蛙的跳跃力作为生物特性考量基准,建立了一套包括水循环系统和分层饲养食道来实现对黑斑蛙的自动分类和分层饲养培育,有利于提高黑斑蛙的优选优育工作。

### 发明内容

[0003] 针对现有工作人员在积极解决上述问题,但是尚未取得有效的改善,本发明设计了一种三腔的结构,以黑斑蛙的跳跃力作为生物特性考量基准,建立了一套包括水循环系统和分层饲养食道来实现对黑斑蛙的自动分类和分层饲养培育,有利于提高黑斑蛙的优选优育工作。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,包括箱体、一号板、二号板、一号网、二号网、一号口、二号口、滑动装置和输入管。

[0005] 所述的箱体内设有一号腔、二号腔、三号腔、进水口、抽水泵、水道、出水口和滑轨;三种不同腔用来作为黑斑蛙的饲养空间,进水口、抽水泵、水道、出水口共同组成一套可自动实现水循环功能的水系统,以实现箱体内水的自净功能,减缓水污染的程度和时间。

[0006] 所述的一号板、二号板、一号网和二号网均安装在箱体内,一号板的形状为矩形;其主要作用用于建立三腔结构,并设置高度差,以实现以跳跃力为基准的选拔系统,实现对不同跳跃力黑斑蛙的自动分类。

[0007] 所述的一号口设置在一号腔内,所述的二号口设置在三号腔内;所述的输入管设置在二号腔内;一号口、二号口和输入管组成一个食道系统,通过输入管可以选择给不同的腔内投放食物。

[0008] 所述的滑动装置安装在滑轨上。滑动装置装置上设有蛇形器,用于刺激黑斑蛙进行跳跃。

[0009] 优选的,所述的一号板、一号网和箱体内壁组成一号腔,一号板的高度为8厘米;所述的一号网、二号板和箱体内壁组成二号腔,二号板高度设置范围为12至15厘米二号腔内设有斜坡,且二号腔由半圆形腔和矩形腔组成;所述的一号板、二号网和箱体内壁组成三号腔,三号腔为L型。其主要作用用于建立三腔结构,并设置高度差,以实现以跳跃力为基准的选拔系统,实现对不同跳跃力黑斑蛙的自动分类。

[0010] 优选的,所述的进水口、抽水泵、水道、出水口组成循环供水系统,以实现箱体内水

的自净功能,减缓水污染的程度和时间。

[0011] 优选的,所述的输入管分别与一号口和二号口相连通,组成一个食道系统,通过输入管可以选择给不同的腔内投放食物;滑动装置上设有蛇形器,用于刺激黑斑蛙进行跳跃。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明的一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,设计了一种三腔的结构,以黑斑蛙的跳跃力作为生物特性考量基准,建立了一套包括水循环系统和分层饲养食道来实现对黑斑蛙的自动分类和分层饲养培育,有利于提高黑斑蛙的优选优育工作。

## 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0014] 图1是本发明的正视图;

[0015] 图中:箱体(1)、一号板(2)、二号板(3)、一号网(4)、二号网(5)、一号口(6)、二号口(7)、滑动装置(8)、一号腔(11)、二号腔(12)、三号腔(13)、进水口(14)、抽水泵(15)、水道(16)、出水口(17)、滑轨(18)。

## 具体实施方式

[0016] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0017] 如图1所示,一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱,包括箱体1、一号板2、二号板3、一号网4、二号网5、一号口6、二号口7、滑动装置8和输入管。

[0018] 所述的箱体1内设有一号腔11、二号腔12、三号腔13、进水口14、抽水泵15、水道16、出水口17和滑轨18;三种不同腔用来作为黑斑蛙的饲养空间,进水口14、抽水泵15、水道16、出水口17共同组成一套可自动实现水循环功能的水系统,以实现箱体内水的自净功能,减缓水污染的程度和时间。

[0019] 所述的一号板2、二号板3、一号网4和二号网5均安装在箱体1内,一号板2的形状为矩形;其主要作用用于建立三腔结构,并设置高度差,以实现以跳跃力为基准的选拔系统,实现对不同跳跃力黑斑蛙的自动分类,一号网4和二号网5的作用是防止黑斑蛙回跳,起到止回功能。

[0020] 所述的一号口6设置在一号腔11内,所述的二号口7设置在三号腔13内;所述的输入管设置在二号腔12内;一号口6、二号口7和输入管组成一个食道系统,通过输入管可以选择给不同的腔内投放食物。

[0021] 所述的滑动装置8安装在滑轨18上。滑动装置8装置上设有蛇形器,用于刺激黑斑蛙进行跳跃。所述的一号板2、一号网4和箱体1内壁组成一号腔11,一号板2的高度为8厘米;所述的一号网4、二号板3和箱体1内壁组成二号腔12,二号板3高度设置范围为10至15 厘米二号腔12内设有斜坡,且二号腔12由半圆形腔和矩形腔组成;所述的一号板2、二号网5和箱体1内壁组成三号腔13,三号腔13为L型。其主要作用用于建立三腔结构,并设置高度差,以实现以跳跃力为基准的选拔系统,实现对不同跳跃力黑斑蛙的自动分类。所述的进水口14、抽水泵15、水道16、出水口17组成循环供水系统,以实现箱体内水的自净功能,减缓水污染的程度和时间。所述的输入管分别与一号口6和二号口7相连通,组成一个食道系统,通过输

入管可以选择给不同的腔内投放食物；滑动装置8上设有蛇形器，用于刺激黑斑蛙进行跳跃。

[0022] 本实施例的一种自动筛选分级饲养的黑斑蛙培育箱在使用时，将黑斑蛙放入一号腔内，利用滑动装置8上设有蛇形器，刺激黑斑蛙进行跳跃，其中有些黑斑蛙能够跳跃进入二号腔内，有些则能跳入三号腔内，然后对不同腔内的黑斑蛙进行分类饲养，其中三号腔黑斑蛙的跳跃特性要高于二号腔，二号腔内的黑斑蛙的跳跃特性要高于一号腔的，从而以便育种培育工作。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入本发明要求保护的范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

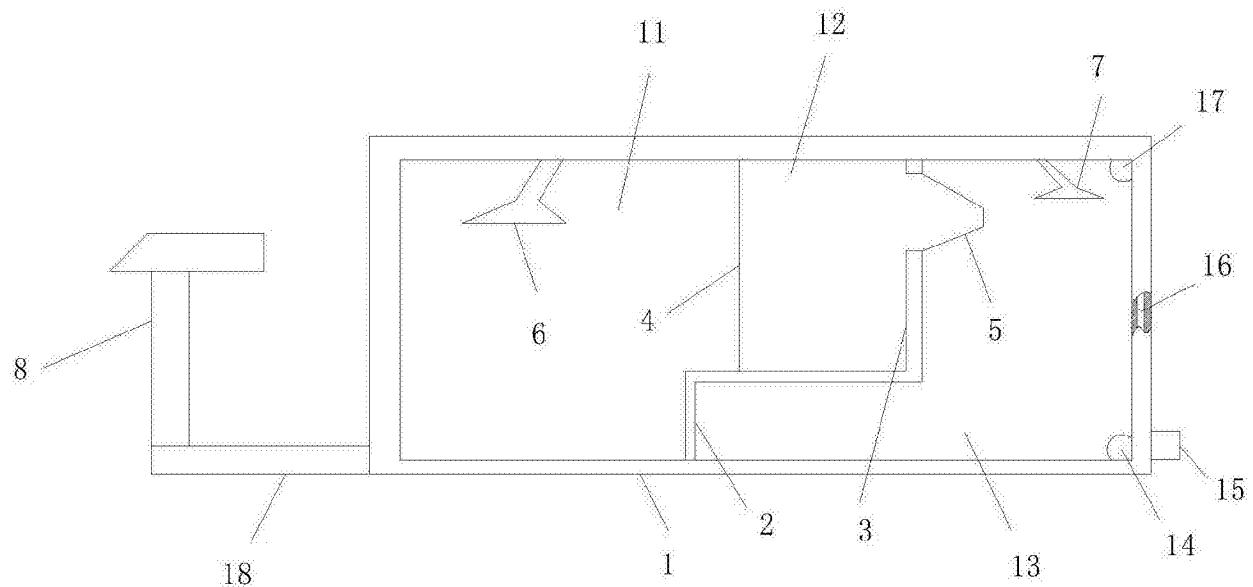


图1