



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109649861 A

(43)申请公布日 2019.04.19

(21)申请号 201910035623.5

(22)申请日 2019.01.15

(71)申请人 贵州师范大学

地址 550001 贵州省贵阳市宝山北路116号

(72)发明人 陈浒 王存璐 李林芝

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

52100

代理人 商小川

(51)Int.Cl.

B65D 85/50(2006.01)

B65D 81/107(2006.01)

B65D 81/22(2006.01)

A01K 67/02(2006.01)

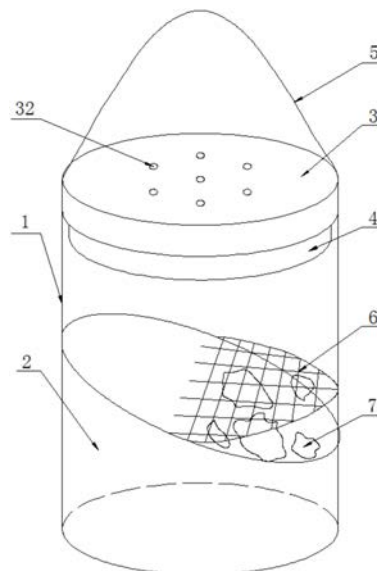
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置

(57)摘要

本发明公开了一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,属于生物运输装置技术领域,它包括瓶体;在瓶体的开口处设置有瓶盖,且在瓶体内腔的底部放置有海绵垫台;海绵垫台的一端与瓶体的内底面相贴合,另一端为一斜切面;隔离网与前述海绵垫台的斜切面交叉放置,在隔离网、海绵垫台的斜切面及瓶体所围成的区域内放置有碎石块;碎石块的最小尺寸不大于隔离网网孔的最小孔径,本发明解决了目前针对两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物在活体保存和运输过程中容易发生缺氧、缺水、摇晃和撞击缺少有效的运输装置,进而使得生物资源在运输过程中无法得到有效保藏,影响科研效率的问题。



1. 一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:它包括瓶体(1);在瓶体(1)的开口处设置有瓶盖(3),且在瓶体(1)内腔的底部放置有海绵垫台(2);海绵垫台(2)的一端与瓶体(1)的内底面相贴合,另一端为一斜切面;隔离网(6)与前述海绵垫台(2)的斜切面交叉放置,在隔离网(6)、海绵垫台(2)的斜切面及瓶体所围成的区域内放置有碎石块(7);碎石块(7)的最小尺寸不大于隔离网(3)网孔的最小孔径。

2. 根据权利要求1所述的一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:瓶体(1)为塑料材料制成的圆柱形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:前述海绵垫台(2)的斜切面与瓶体(1)的瓶底之间所成夹角大小为 45° 。

4. 根据权利要求3所述的一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:隔离网(6)平行于瓶体(1)的瓶底设置。

5. 根据权利要求1所述的一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:在瓶盖(3)的底部设置有中空的固定插管(31),且沿固定插管(31)的管口位置在瓶盖(3)上开有通气孔(32)。

6. 根据权利要求1或5所述的一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:在瓶盖(3)的底部还通过固定插管(31)安装有海绵垫片(4);且固定插管(31)的长度比海绵垫片(4)的高度更长。

7. 根据权利要求6所述的一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:固定插管(3)的伸出端为顶部呈钝角的伞形结构。

8. 根据权利要求1所述的一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,其特征在于:在瓶盖(3)的外环面上还安装有手提柄(5)。

一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生物运输装置技术领域,具体涉及一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置。

背景技术

[0002] 两栖动物是由水生向陆生进化的过渡型动物,在动物进化历程中具有重要地位,两栖动物的资源调查与监测是进行两栖动物保护的基础工作,也是生物多样性保护的重要内容,查清两栖动物物种多样性,可为生物多样性的保护和管理提供科学依据。在野外调查工作中,经常会遇到难以辨认的两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物,此时需要采集活体运输到实验室进行形态特征的观察和辨认,并且进一步做成模式标本,但在活体保存和运输过程中,常因生境的不适以及运输路程的遥远而造成两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物缺氧、缺水、摇晃和撞击等,进而死亡,不仅造成了生物资源的巨大损失,也降低了科研效率。为了更好地解决两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物在活体保存和运输过程中所遇到的多方面不利因素,现发明一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,以解决现在针对于两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物在活体保存和运输过程中容易发生缺氧、缺水、摇晃和撞击,进而使得生物资源在运输过程中无法得到有效保藏,影响科研效率的问题。

[0004] 为解决上述问题,本发明提供了如下技术方案:

一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,它包括瓶体;在瓶体的开口处设置有瓶盖,且在瓶体内腔的底部放置有海绵垫台;海绵垫台的一端与瓶体的内底面相贴合,另一端为一斜切面;隔离网与前述海绵垫台的斜切面交叉放置,在隔离网、海绵垫台的斜切面及瓶体所围成的区域内放置有碎石块;碎石块的最小尺寸不大于隔离网网孔的最小孔径。

[0005] 优选的,瓶体为塑料材料制成的圆柱形结构。

[0006] 优选的,前述海绵垫台的斜切面与瓶体的瓶底之间所成夹角大小为 45° 。

[0007] 进一步的,隔离网平行于瓶体的瓶底设置。

[0008] 优选的,在瓶盖的底部设置有中空的固定插管,且沿固定插管的管口位置在瓶盖上开有通气孔。

[0009] 进一步的,在瓶盖的底部还通过固定插管安装有海绵垫片;且固定插管的长度比海绵垫片的高度更长。

[0010] 进一步的,固定插管的伸出端为顶部呈钝角的伞形结构。

[0011] 优选的,在瓶盖的外环面上还安装有手提柄。

[0012] 本发明有益效果:

本发明使用了倾斜式海绵垫和碎石块的设置,为不同种类的两栖动物幼体或小型无尾目两栖动物提供不同水深和仿生的生境,有利于活体生存;解决了目前针对两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物在活体保存和运输过程中容易发生缺氧、缺水、摇晃和撞击缺少有效的运输装置,进而使得生物资源在运输过程中无法得到有效保藏,影响科研效率的问题,同时本发明有效地解决了瓶内水体溢漏的问题,还能保证瓶内空气流通;其结构简单,便于加工携带。

附图说明

[0013] 图1是本发明的三维结构示意图;

图2是本发明在实施例中的主视图;

附图标记说明:1、瓶体,2、海绵垫台,3、瓶盖,4、海绵垫片,5、手提柄,6、隔离网,7、碎石块,31、固定插管,32、通气孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体的实施例对本发明进行进一步介绍:

实施例:

参照图1,本实施例提供一种两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物的活体运输装置,它包括瓶体1;在瓶体1的开口处设置有瓶盖3,且在瓶体1内腔的底部放置有海绵垫台2;海绵垫台2的一端与瓶体1的内底面相贴合,另一端为一斜切面;隔离网6与前述海绵垫台2的斜切面交叉放置,在隔离网6、海绵垫台2的斜切面及瓶体所围成的区域内放置有碎石块7;碎石块7的最小尺寸不大于隔离网3网孔的最小孔径。由于较大块的碎石块7能够通过隔离网6上的网格孔露出,可以为两栖动物幼体或小型无尾目两栖动物提供可栖息的仿生生境,隔离网6起到固定碎石块7的作用,保护两栖动物幼体或小型无尾目两栖动物在运输过程中不被随意晃动的碎石块7所伤。

[0015] 瓶体1为塑料材料制成的圆柱形结构。本实施例中,瓶体1的底部直径为70mm,高为100mm。

[0016] 前述海绵垫台2的斜切面与瓶体1的瓶底之间所成夹角大小为 45° 。 45° 的夹角大小能够为为不同种类的两栖动物幼体或小型无尾目两栖动物提供不同水深的生境。

[0017] 隔离网6平行于瓶体1的瓶底设置。

[0018] 在瓶盖3的底部设置有中空的固定插管31,且沿固定插管31的管口位置在瓶盖3上开有通气孔32。

[0019] 在瓶盖3的底部还通过固定插管31安装有海绵垫片4;且固定插管31的长度比海绵垫片4的高度更长。设置海绵垫片的目的在于能够在发生意外碰撞时吸收一定量水分,有利于防止液态水从通气孔32中溢出。

[0020] 固定插管3的伸出端为顶部呈钝角的伞形结构。伞状结构的固定插管3的伸出端能够防止在遇到外力影响时固定插管不会对瓶内生物造成太大伤害。

[0021] 在瓶盖3的外环面上还安装有手提柄5。手提柄5的设置是为了便于提运。

[0022] 在使用本发明时。先将瓶内海绵垫2用水浸透,再注入两栖动物原生境水体,其水量大约达到瓶体2/3左右,再放入两栖动物幼体或小型无尾目两栖动物,拧紧瓶盖,手提或

者运输时,尽量保持瓶体平衡。一般情况下,两栖动物幼体会选择具有一定深度的水环境栖息,或依附于出露于隔离网6之上的碎石块7上,而小型无尾目两栖动物则会选择浅水环境栖息。如果运输过程过于颠簸,瓶内的水体在摇晃中会被瓶盖下附海绵垫4吸收一部分,而不至从瓶盖3上的孔洞中溢漏,瓶内整体环境保持湿润,水体也会保持一定量的存在,底部柔软的海绵垫在颠簸的运输环境中可以减少两栖动物幼体和小型无尾目两栖动物硬物的摩擦,从而起到保护和减震的作用。

[0023] 本发明通过具体实施过程进行说明的,在不脱离本发明范围的情况下,还可以对本发明专利进行各种变换及等同代替。因此,本发明专利不局限于所公开的具体实施过程,而应当包括落入本发明专利权利要求范围内的全部实施方案。

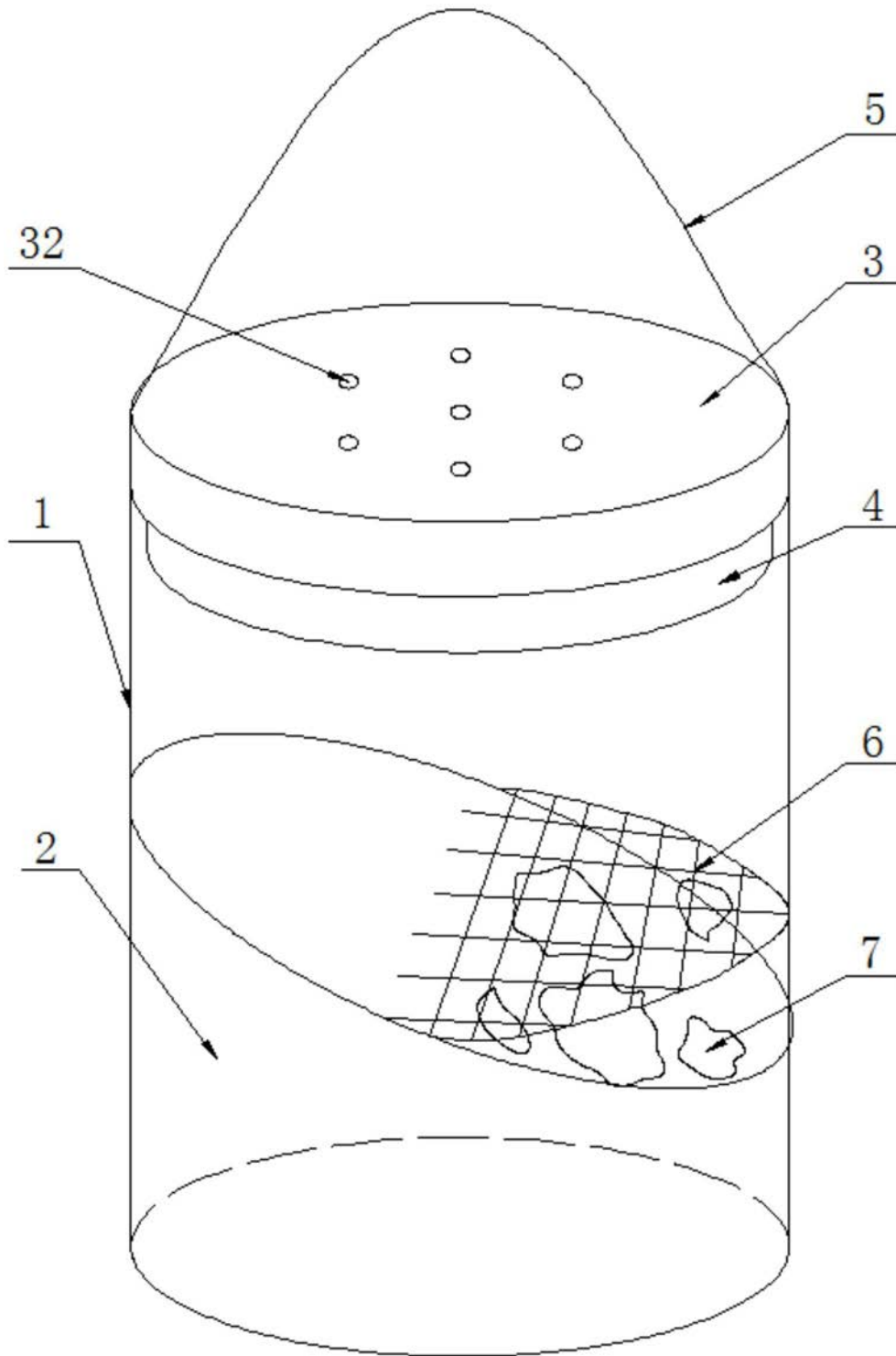


图1

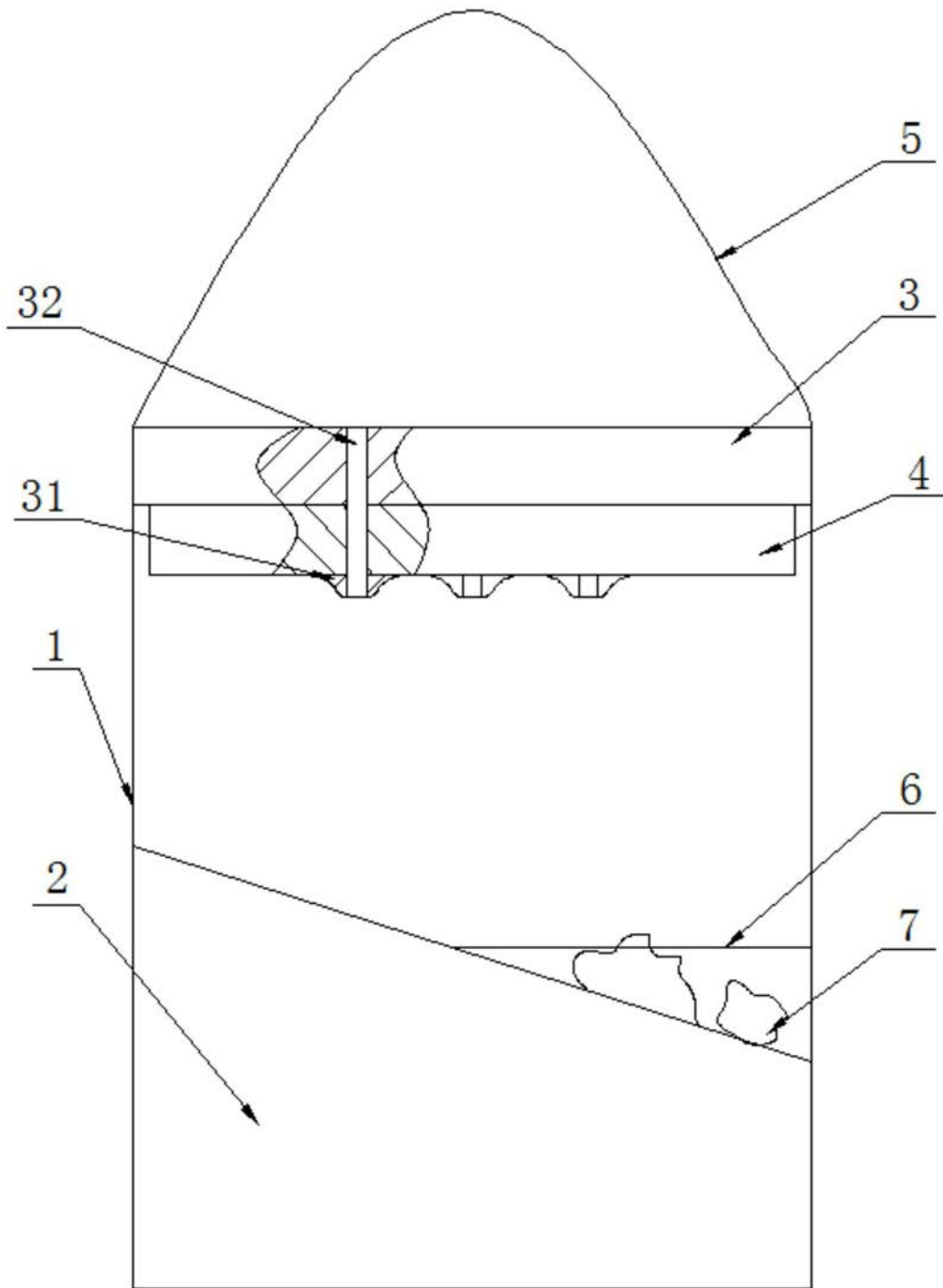


图2