



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205910126 U

(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620798252.8

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 河南师范大学

地址 453007 河南省新乡市建设东路46号

专利权人 河南省生物工程技术研究中心

(72)发明人 郭文丽 聂国兴 王云龙 周传江  
冯军厂

(74)专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公  
司 41107

代理人 路宽

(51)Int.Cl.

G01N 21/78(2006.01)

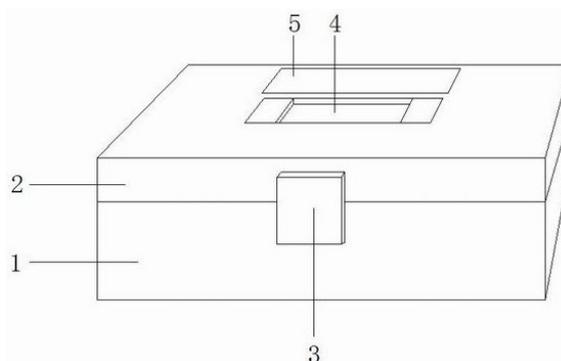
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒

### (57)摘要

本实用新型属于渔业养殖水质检测工具技术领域且公开了一种渔业养殖水质氨氮快速检测试剂盒,所述盒体通过卡扣与盒盖连接,所述盒盖顶部设有白底加样槽,所述盒体内部一侧设有多个试剂槽,所述试剂槽一侧设有吸管槽。本实用新型通过在盒体和盒盖的外壳内部均设置了隔热层,保证试剂不会被外接温度影响而变质,通过在盒体和盒盖连接处设置橡胶套,使盒体内部形成一个密闭空间,隔绝湿气进入,通过在盒盖顶部设置白底加样槽,可在白底加样槽内进行相应的实验,实验结果与比色板对比,可判断水样中氨氮水平,该盒体可当作试验台使用,通过在试剂槽内壁设置海绵套,可有效固定试剂瓶,该盒体在保护试剂的同时,方便使用,适宜推广使用。



1. 一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,包括箱体(1)和盒盖(2),其特征在于,所述箱体(1)通过卡扣(3)与盒盖(2)连接,所述盒盖(2)顶部设有白底加样槽(4),所述盒盖(2)顶部于白底加样槽(4)上端设有比色板(5),所述箱体(1)内部一侧设有多个试剂槽(6),所述试剂槽(6)一侧设有试管槽(7),所述试管槽(7)一侧设有笔记夹(8),所述笔记夹(8)前侧设有槽口(9),所述笔记夹(8)背部通过合页(10)与箱体(1)连接,所述箱体(1)与盒盖(2)连接处设有橡胶套(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,其特征在于,所述箱体(1)与盒盖(2)的壳体内部均设有隔热层(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,其特征在于,所述试剂槽(6)内壁上贴合设置有海绵套(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,其特征在于,所述箱体(1)与盒盖(2)的壳体均由塑料材料制成。

## 一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,属于渔业养殖用水质检测工具技术领域。

### 背景技术

[0002] 氨氮是指水中以游离氨(NH<sub>3</sub>)和铵离子(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)形式存在的氮。动物性有机物的含氮量一般较植物性有机物为高。同时,人畜粪便中含氮有机物很不稳定,容易分解成氨。因此,水中氨氮含量增高时指以氨或铵离子形式存在的化合氮。

[0003] 氨氮是水体中的营养素,可导致水富营养化现象产生,是水体中的主要耗氧污染物,对鱼类及某些水生生物有毒害,在渔业养殖时,需要对养殖用水进行检测,现有的检测试剂盒,不能对试剂进行有效保护,同时在对水质进行检测时需要配合其他工具,给水质检测带来不便,因此,我们提出一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,通过在盒体和盒盖的外壳内部均设置了隔热层,保证试剂不会被外接温度影响而变质,通过在盒体和盒盖连接处设置橡胶套,使盒体内部形成一个密闭空间,隔绝湿气进入,通过在盒盖顶部设置白底加样槽,可在白底加样槽内进行相应的实验,实验结果与比色板对比,可判断水样中氨氮水平,该盒体可当作试验台使用,通过在试剂槽内壁设置海绵套,可有效固定试剂瓶,该盒体在保护试剂的同时,方便使用,适宜推广使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:本实用新型提供一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,包括盒体和盒盖,所述盒体通过卡扣与盒盖连接,所述盒盖顶部设有白底加样槽,所述盒盖顶部于白底加样槽上端设有比色板,所述盒体内部一侧设有多个试剂槽,所述试剂槽一侧设有试管槽,所述试管槽一侧设有笔记夹,所述笔记夹前侧设有槽口,所述笔记夹背部通过合页于盒体连接,所述盒体与盒盖连接处设有橡胶套。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盒体与盒盖的壳体内部均设有隔热层。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述试剂槽内壁上贴合设置有海绵套。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盒体与盒盖的壳体均由塑料材料制成。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,通过在盒体和盒盖的外壳内部均设置了隔热层,保证试剂不会被外接温度影响而变质,通过在盒体和盒盖连接处设置橡胶套,使盒体内部形成一个密闭空间,隔绝湿气进入,通过在盒盖顶部设置白底加样槽,可在白底加样槽内进行相应的实验,实验结果与比色板对比,可判

断水样中氨氮水平,该箱体可当作试验台使用,通过在试剂槽内壁设置海绵套,可有效固定试剂瓶,该箱体在保护试剂的同时,方便使用,适宜推广使用。

### 附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 在附图中:

[0012] 图1是本实用新型实施例所述的一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型实施例所述的一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒箱体俯视图;

[0014] 图3是本实用新型实施例所述的一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒箱体截面图;

[0015] 图中标号:1、箱体;2、盒盖;3、卡扣;4、白底加样槽;5、比色板;6、试剂槽;7、试管槽;8、笔记夹;9、槽口;10、合页;11、隔热层;12、橡胶套;13、海绵套。

### 具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:请参阅图1-3,本实用新型一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,包括箱体1和盒盖2,所述箱体1通过卡扣3与盒盖2连接,所述盒盖2顶部设有白底加样槽4,所述盒盖2顶部于白底加样槽4上端设有比色板5,所述箱体1内部一侧设有多个试剂槽6,所述试剂槽6一侧设有试管槽7,所述试管槽7一侧设有笔记夹8,所述笔记夹8前侧设有槽口9,所述笔记夹8背部通过合页10与箱体1连接,所述箱体1与盒盖2连接处设有橡胶套12。

[0018] 所述箱体1与盒盖2的壳体内部均设有隔热层11,所述试剂槽6内壁上贴合设置有海绵套13,所述箱体1与盒盖2的壳体均由塑料材料制成,该塑料材料为以生物乙醇和甘油为原料生产的生物塑料,该生物塑料除导热性能好外,还具有质量轻、易成型、对环境污染小等优点。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种渔业养殖用水质氨氮快速检测试剂盒,工作时,通过在箱体和盒盖的外壳内部均设置了隔热层,保证试剂不会被外接温度影响而变质,通过在箱体和盒盖连接处设置橡胶套,使箱体内部形成一个密闭空间,隔绝湿气进入,通过在盒盖顶部设置白底加样槽,该白底加样槽底部为白色,可在白底加样槽内进行相应的实验,实验结果与比色板对比,可判断水样中氨氮水平,该箱体可当作试验台使用,通过在试剂槽内壁设置海绵套,可有效固定试剂瓶,该箱体在保护试剂的同时,方便使用,制作方便,适宜推广使用。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

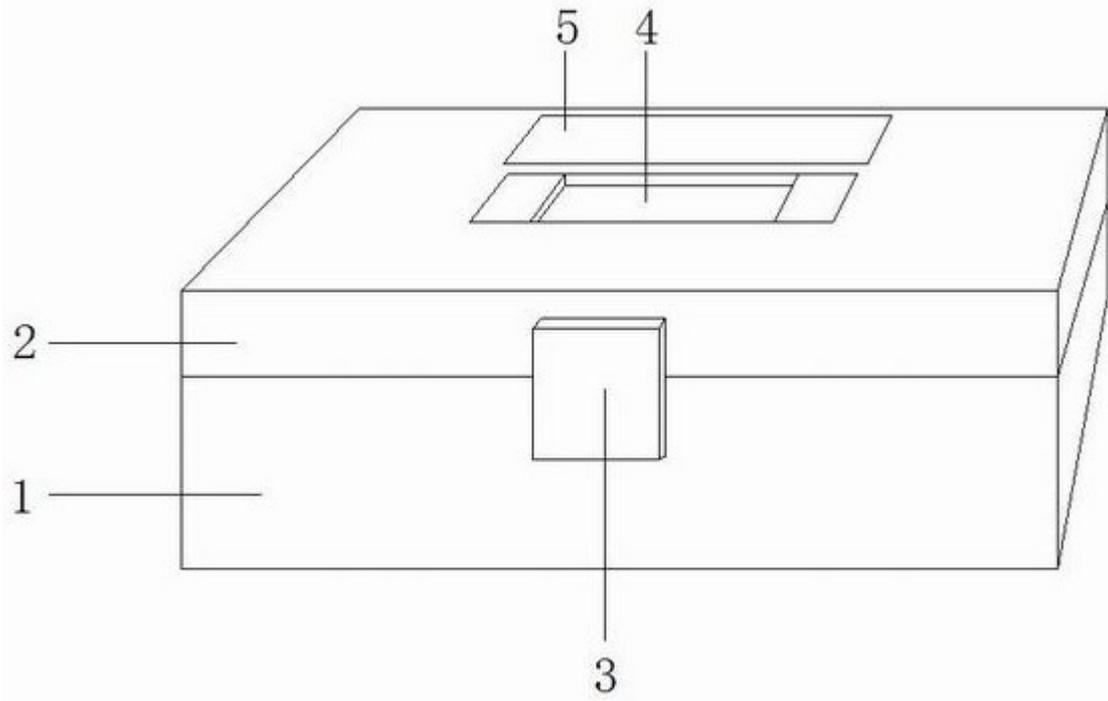


图1

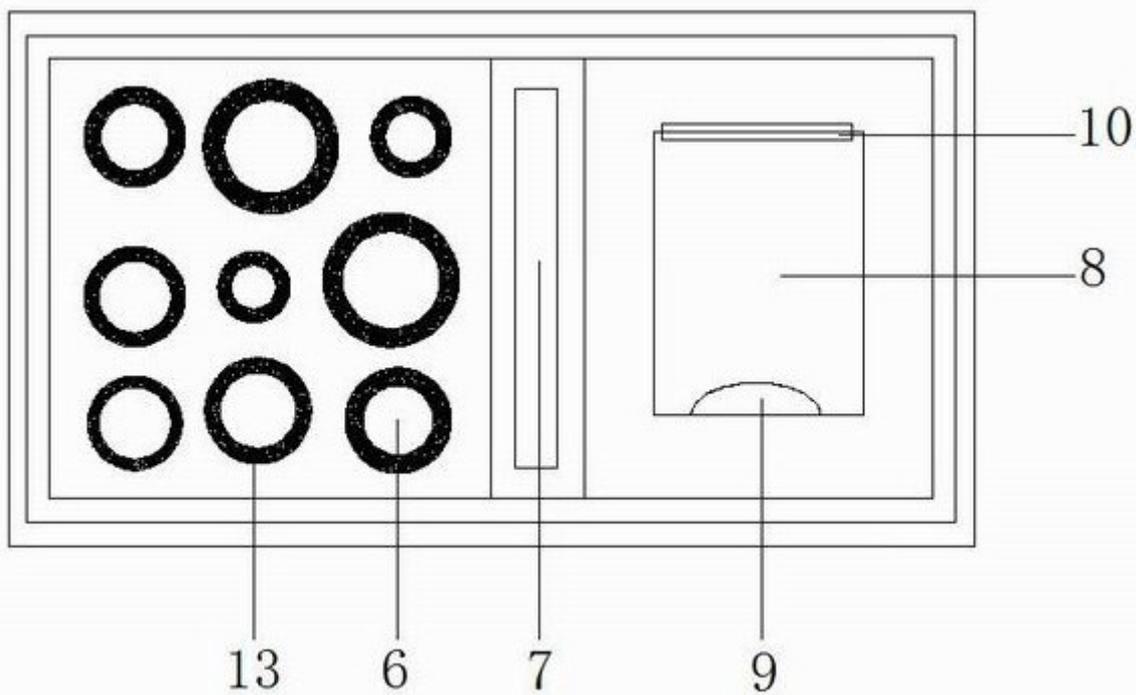


图2

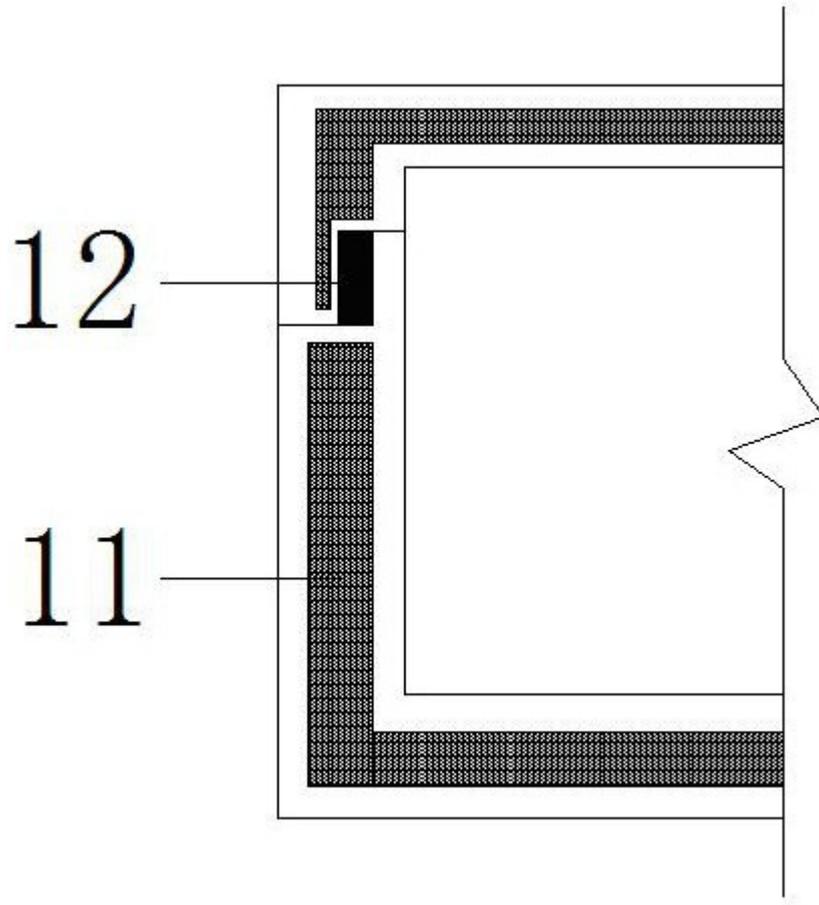


图3