



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205293540 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620038839. 9

(22) 申请日 2016. 01. 17

(73) 专利权人 罗洋洋

地址 366299 福建省龙岩市连城县莲南小区
二期 4 号楼 619

(72) 发明人 罗洋洋

(51) Int. Cl.

B65D 43/04(2006. 01)

B65D 51/18(2006. 01)

B65D 23/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

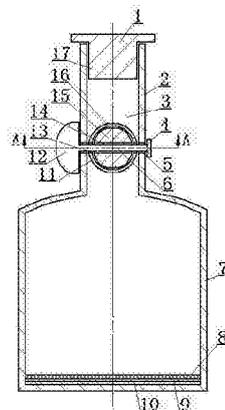
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

便于安全毒杀昆虫的玻璃瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安全毒杀昆虫的玻璃瓶。包括瓶体和带圆柱形塞体的瓶盖，瓶体内的底部设有氰化钠粉末、圆形海绵层和圆形纱网，本实用新型的主要特点是：瓶颈的下部沿径向设有左右对称的圆通孔一，圆通孔一内设有贯穿瓶颈的转轴，转轴的左、右两端分别设有手柄和圆形挡板；瓶颈内设有圆形盖板；圆形盖板的外径端沿厚度方向设为弧形结构，圆形盖板的外径端的中心线上设有环状凹槽，环状凹槽内设有密封圈；圆形盖板沿径向设有圆通孔二，密封圈的內径的左、右两端分别设有与圆通孔二对应的圆通孔三；圆形盖板与圆柱形塞体之间设有一定高度尺寸的空腔。本实用新型采用上述结构后，能在野外采集昆虫时，消除氰化钠粉末毒杀昆虫的安全隐患。



1. 便于安全毒杀昆虫的玻璃瓶,包括瓶体(7)和带圆柱形塞体(17)的瓶盖(1),所述圆柱形塞体(17)与瓶颈(2)的内径相匹配,圆柱形塞体(17)的外径端设有磨砂层,所述瓶体(7)内的底部设有氰化钠粉末(10),所述氰化钠粉末(10)的上方设有圆形海绵层(9),所述圆形海绵层(9)的上方设有圆形纱网(8),所述圆形海绵层(9)和圆形纱网(8)的直径与瓶体(7)的内径相同,其特征在于:所述瓶颈(2)的下部沿径向设有左右对称的圆通孔一(5),所述圆通孔一(5)内设有贯穿瓶颈(2)的转轴(6),瓶颈(2)外的转轴(6)的右端设有圆形挡板(4),所述圆形挡板(4)与转轴(6)的右端之间采用强粘胶胶粘固定,瓶颈(2)外的转轴(6)的左端设有成一体结构的手把(12);

所述的瓶颈(2)内设有圆形盖板(15),所述圆形盖板(15)的直径与瓶颈(2)的内径相同;

所述的圆形盖板(15)的外径端沿厚度方向设为弧形结构,圆形盖板(15)的外径端的中心线上设有环状凹槽(16),所述环状凹槽(16)内设有密封圈(11);

所述的圆形盖板(15)沿径向设有圆通孔二(14),所述密封圈(11)的内径的左、右两端分别设有与圆通孔二(14)对应的圆通孔三(13),所述圆通孔二(14)、圆通孔三(13)的内径和轴线分别与圆通孔一(5)的内径和轴线相同,圆形盖板(15)和密封圈(11)分别通过圆通孔二(14)和圆通孔三(13)套设固定在瓶颈(2)内的转轴(6)的外径端后,圆形盖板(15)和密封圈(11)能随着转轴(6)在瓶颈(2)内作360°旋转;

所述的圆形盖板(15)与圆柱形塞体(17)之间设有有一定高度尺寸的空腔(3)。

便于安全毒杀昆虫的玻璃瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及昆虫学教学科研器械技术领域,尤其是一种便于安全毒杀昆虫的玻璃瓶。

背景技术

[0002] 昆虫学教学科研中,常常要到野外采集昆虫。采集前,先在玻璃瓶内放入氰化钠粉末,喷洒适量的水并盖上圆形滤纸,然后盖好瓶盖。氰化钠粉末与水发生化学反应,产生氰化氢气体。采集到昆虫时,需打开瓶盖,将昆虫放入瓶体内毒杀。在打开瓶盖期间,氰化氢气体会大量逸出瓶体,进入人体呼吸系统。由于氰化氢气体对人体具有极强的毒性,这种操作方式存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种玻璃瓶,能在野外采集昆虫时,消除氰化钠粉末毒杀昆虫的安全隐患。

[0004] 本实用新型的技术方案是:设计制造一种便于安全毒杀昆虫的玻璃瓶,包括瓶体和带圆柱形塞体的瓶盖,所述圆柱形塞体与瓶颈的内径相匹配,圆柱形塞体的外径端设有磨砂层,所述瓶体内的底部设有氰化钠粉末,所述氰化钠粉末的上方设有圆形海绵层,所述圆形海绵层的上方设有圆形纱网,所述圆形海绵层和圆形纱网的直径与瓶体的内径相同,本实用新型的主要特点是:所述瓶颈的下部沿径向设有左右对称的圆通孔一,所述圆通孔一内设有贯穿瓶颈的转轴,瓶颈外的转轴的右端设有圆形挡板,所述圆形挡板与转轴的右端之间采用强粘胶胶粘固定,瓶颈外的转轴的左端设有成一体结构的手把。

[0005] 所述的瓶颈内设有圆形盖板,所述圆形盖板的直径与瓶颈的内径相同。

[0006] 所述的圆形盖板的外径端沿厚度方向设为弧形结构,圆形盖板的外径端的中心线上设有环状凹槽,所述环状凹槽内设有密封圈。

[0007] 所述的圆形盖板沿径向设有圆通孔二,所述密封圈的內径的左、右两端分别设有与圆通孔二对应的圆通孔三,所述圆通孔二、圆通孔三的内径和轴线分别与圆通孔一的内径和轴线相同,圆形盖板和密封圈分别通过圆通孔二和圆通孔三套设固定在瓶颈内的转轴的外径端后,圆形盖板和密封圈能随着转轴在瓶颈内作360°旋转。

[0008] 所述的圆形盖板与圆柱形塞体之间设有一定高度尺寸的空腔。

[0009] 用手指捏住手柄转动,通过转轴带动圆形盖板和密封圈旋转,能使空腔与瓶体之间处于密封状态,防止氰化氢气体从瓶颈逸出。

[0010] 本实用新型采用上述结构后,能在野外采集昆虫时,消除氰化钠粉末毒杀昆虫的安全隐患。

附图说明

[0011] 本实用新型的具体结构由以下的实施例及其附图给出。

[0012] 图1是本实用新型的具体结构的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的具体结构的A-A剖视图。

[0014] 图3是本实用新型的具体结构的密封圈结构示意图。

[0015] 图中1为瓶盖,2为瓶颈,3为空腔,4为圆形挡板,5为圆通孔一,6为转轴,7为瓶体,8为圆形纱网,9为圆形海绵层,10为氰化钠粉末,11为密封圈,12为手把,13为圆通孔三,14为圆通孔二,15为圆形盖板,16为环状凹槽,17为圆柱形塞体。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 实施例:如图1-3所示,设计制造一种便于安全毒杀昆虫的玻璃瓶,包括瓶体7和带圆柱形塞体17的瓶盖1,圆柱形塞体17与瓶颈2的内径相匹配,圆柱形塞体17的外径端设有磨砂层,瓶体7内的底部设有氰化钠粉末10,氰化钠粉末10的上方设有圆形海绵层9,圆形海绵层9的上方设有圆形纱网8,圆形海绵层9和圆形纱网8的直径与瓶体7的内径相同,本实用新型的主要特点是:瓶颈2的下部沿径向设有左右对称的圆通孔一5,圆通孔一5内设有贯穿瓶颈2的转轴6,瓶颈2外的转轴6的右端设有圆形挡板4,圆形挡板4与转轴6的右端之间采用强粘胶胶粘固定,瓶颈2外的转轴6的左端设有成一体结构的手把12。

[0018] 瓶颈2内设有圆形盖板15,圆形盖板15的直径与瓶颈2的内径相同。

[0019] 圆形盖板15的外径端沿厚度方向设为弧形结构,圆形盖板15的外径端的中心线上设有环状凹槽16,环状凹槽16内设有密封圈11。

[0020] 圆形盖板15沿径向设有圆通孔二14,密封圈11的内径的左、右两端分别设有与圆通孔二14对应的圆通孔三13,圆通孔二14、圆通孔三13的内径和轴线分别与圆通孔一5的内径和轴线相同,圆形盖板15和密封圈11分别通过圆通孔二14和圆通孔三13套设固定在瓶颈2内的转轴6的外径端后,圆形盖板15和密封圈11能随着转轴6在瓶颈2内作360°旋转。

[0021] 圆形盖板15与圆柱形塞体17之间设有有一定高度尺寸的空腔3。

[0022] 本实用新型的工作情况是:采集前,先在玻璃瓶内放入氰化钠粉末,盖上圆形海绵层,喷洒适量的水并盖上圆形纱网,然后将圆形盖板拧转至密封状态,然后盖好瓶盖。采集到昆虫时,先打开瓶盖,将昆虫放入圆形盖板的上方的空腔内,盖好瓶盖,再将圆形盖板拧转至打开状态,使昆虫落入瓶体内毒杀。昆虫落入瓶体内后,重新关闭圆形盖板。

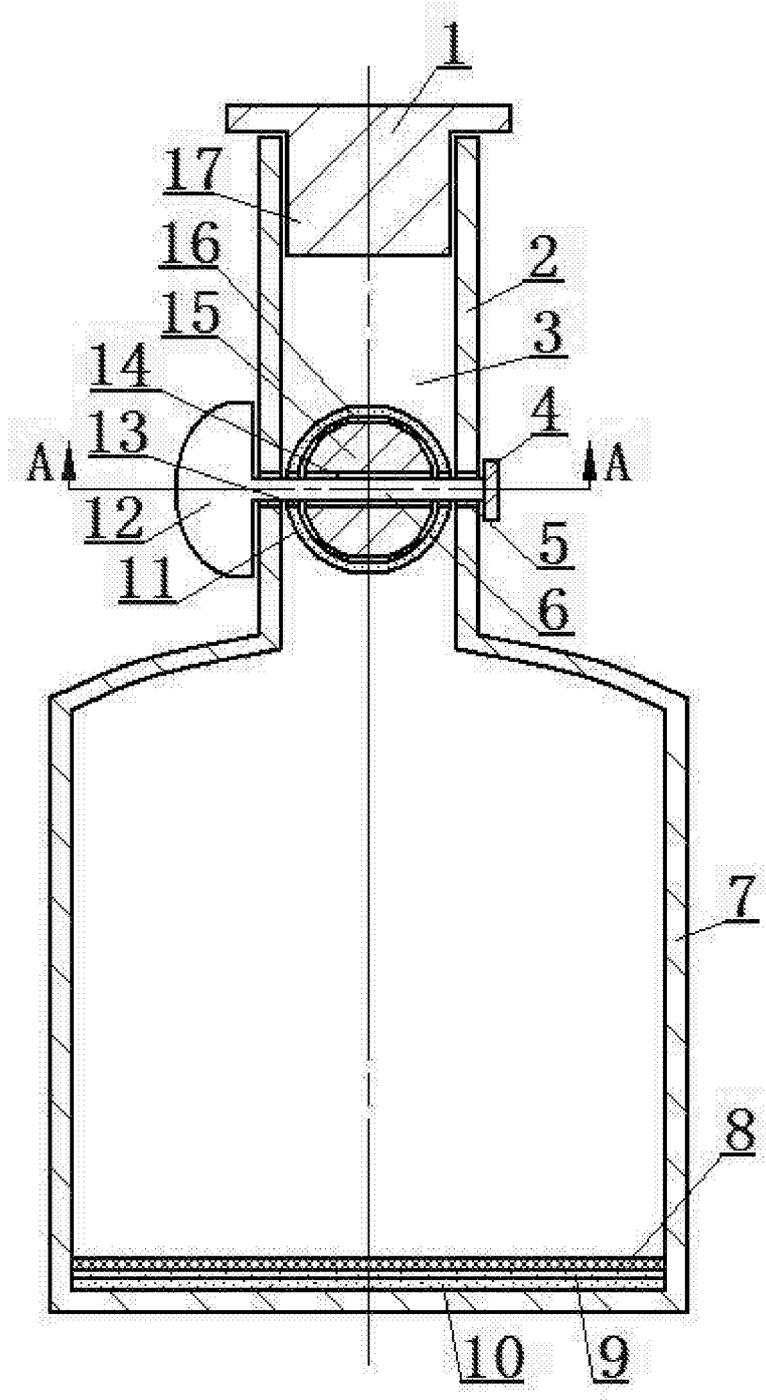


图1

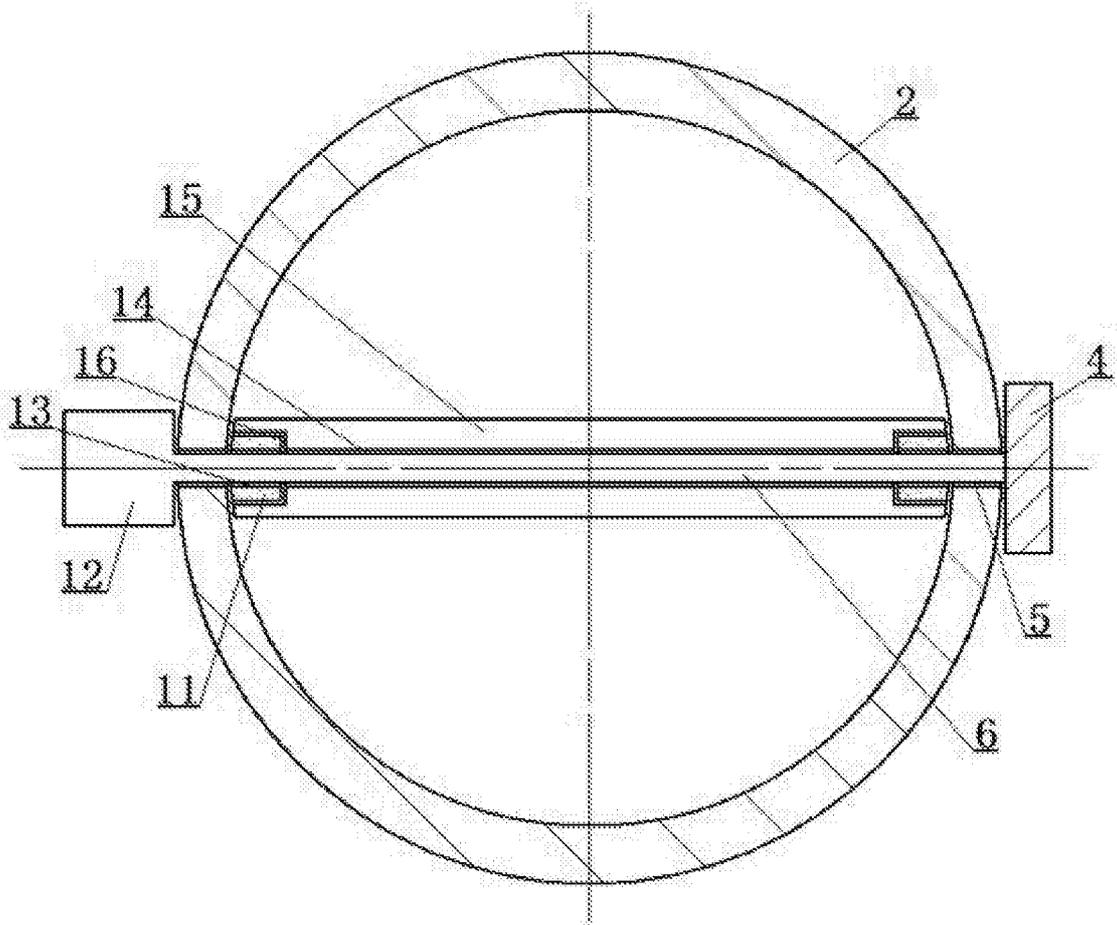


图2

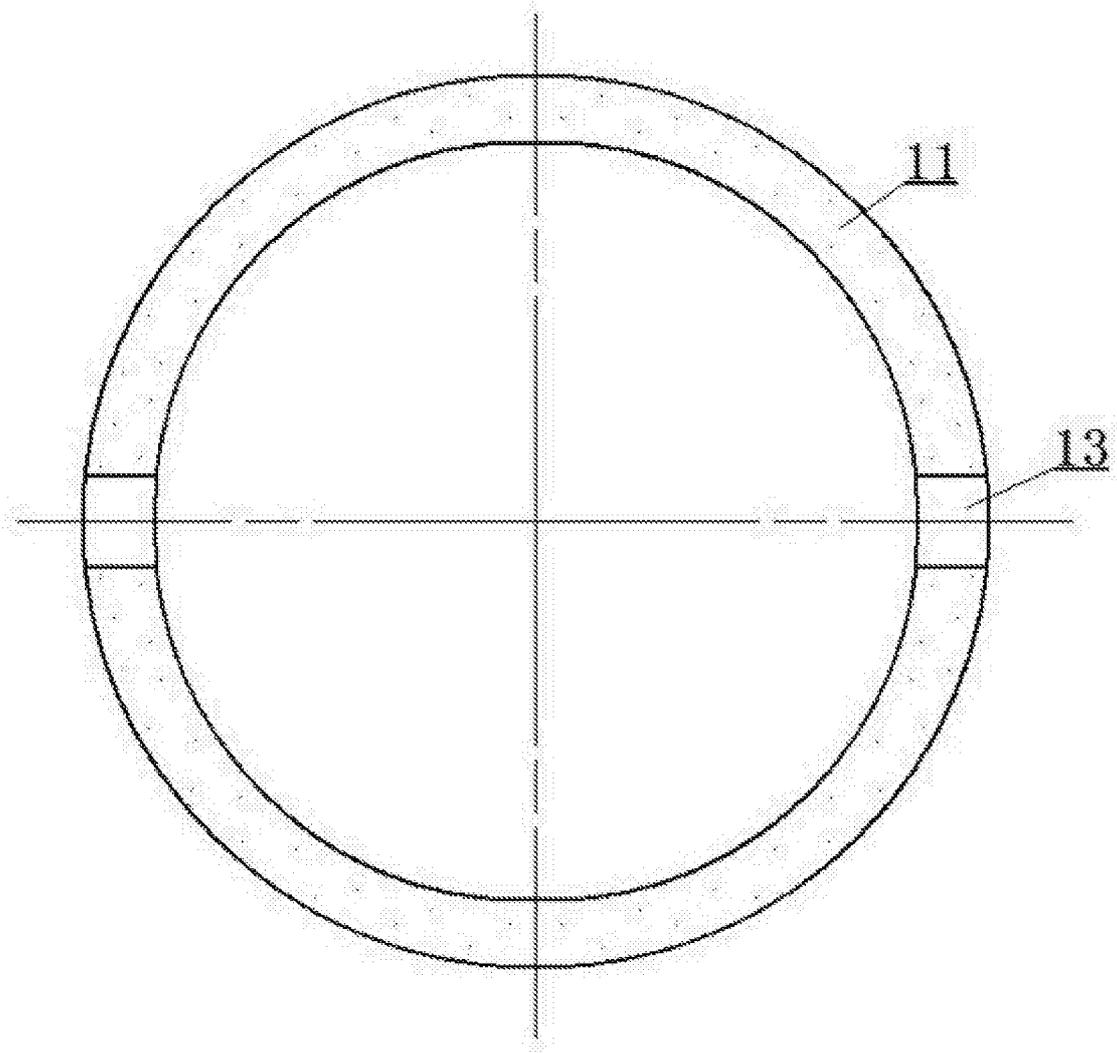


图3