(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 112085923 B
(45)授权公告日 2021.03.19

(21)申请号 202010989943.7

(22)申请日 2020.09.18

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112085923 A

(43)申请公布日 2020.12.15

(73)专利权人 广州新标农业科技有限公司
地址 510640 广东省广州市天河区金颖路20号1-3层123房自编33(仅限办公)

(72)发明人 江海军

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙) 44387
代理人 颜春艳

(51)Int.Cl.
G08B 21/10(2006.01)
G01N 1/04(2006.01)
B62D 55/06(2006.01)

(56)对比文件
CN 111248030 A,2020.06.09
CN 209420745 U,2019.09.24
EP 2740364 A1,2014.06.11
CN 108544505 A,2018.09.18
ES 1215919 U,2018.07.27
CN 111589838 A,2020.08.28
CN 108477130 A,2018.09.04
CN 207984675 U,2018.10.19
EP 2708889 A1,2014.03.19
CN 211235018 U,2020.08.11
US 2008295619 A1,2008.12.04
JP 2004361376 A,2004.12.24
李全球."动物尸体剖检原则及病料采集和送检".《北京农业》.2015,全文.

审查员 何香静

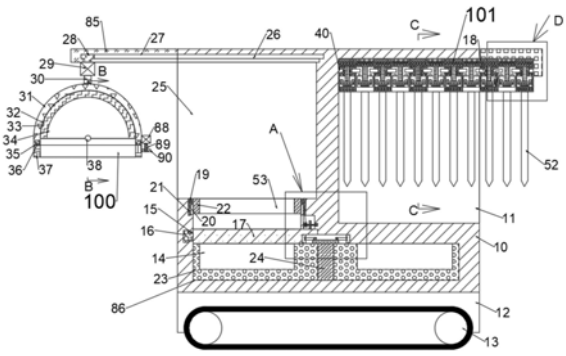
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

一种林业生物灾害预警设备

(57)摘要

本发明公开了一种林业生物灾害预警设备，包括移动主体，所述移动主体内设有开口向左的第一工作空腔，所述第一工作空腔上侧内壁设有开口向下的第一电动滑轨，所述移动主体内设有第二工作空腔，所述第二工作空腔上侧内壁设有与所述第一工作空腔连通的第三工作空腔，所述移动主体左端面固定设有第一延长板，本发明大批量投放于森林生态系统中，设备可以帮助工作人员对森林进行定期巡逻检查，及时发现动物尸体，设备自动采集动物尸体样本，并安防信号标，可以让工作人员通过分析采集来的动物尸体样本，分析死亡原因，及时发现动物疫病，并进行防治，保护森林生态系统。



CN 112085923 B

1.一种林业生物灾害预警设备,包括移动主体,其特征在于:所述移动主体内设有开口向左的第一工作空腔,所述第一工作空腔上侧内壁设有开口向下的第一电动滑轨,所述移动主体内设有第二工作空腔,所述第二工作空腔上侧内壁设有与所述第一工作空腔连通的第三工作空腔,所述移动主体左端面固定设有第一延长板,所述第一延长板内设有开口向下的第二电动滑轨,所述第二电动滑轨内设有采集设备,所述移动主体内设有开口向右的第四工作空腔,所述第四工作空腔上侧内壁设有开向下的第一滑槽空腔,所述移动主体右端面固定设有第二延长板,所述第一滑槽空腔内设有信号标,所述移动主体内设有开口向下的移动空腔;

所述采集设备包括滑动连接在所述第二电动滑轨内的第一电动滑块,所述第一电动滑块下端面固定设有伸缩电机,所述伸缩电机下端面固定设有伸缩电机轴,所述伸缩电机轴下端面固定设有第一采集半圆,所述第一采集半圆内设有开口向下的第一采集空腔,所述第一采集半圆下端面设有开口向下的第一环形空腔,所述第一环形空腔内滑动连接有第一环形滑块,所述第一环形滑块下端面固定设有采集刀,第一采集空腔后侧内壁贯穿转动连接有第一转动轴,所述第一转动轴在所述第一采集空腔内部分固定连接有第二采集半圆,所述第二采集半圆内设有开口向下的第二采集空腔,所述第一转动轴在外部分固定连接有第一锥齿轮,所述第一采集半圆后端面固定连接有第一轴支架,所述第一轴支架上转动设有第二转动轴,所述第二转动轴上固定设有第二锥齿轮和第一直齿轮,所述第一采集半圆左端面固定设有旋转电机,所述旋转电机下端面固定设有旋转电机轴,所述旋转电机轴上固定设有第二直齿轮,工作时,所述旋转电机转动带动所述旋转电机轴转动,所述旋转电机轴转动带动所述转动,所述转动带动所述采集刀转动,所述采集刀转动带动所述第一直齿轮转动,所述第一直齿轮转动带动所述第二转动轴转动,所述第二转动轴转动带动所述第二锥齿轮转动,所述第二锥齿轮转动带动所述第一锥齿轮转动,所述第一锥齿轮转动带动所述第一转动轴转动,所述第一转动轴转动带动所述第二采集半圆转动;

所述信号标包括在所述第一滑槽空腔内的信号块,所述信号块内设有推动空腔,所述推动空腔上侧内壁贯穿滑动设有连接杆,所述连接杆下端面固定设有第一通电块,所述第一通电块上端面,固定设有第二通电块,所述第一通电块下端面固定设有第一弹簧,所述推动空腔上侧内壁设有开口向下的通电空腔,所述连接杆上端面固定设有信号灯基座,所述信号灯基座上端面固定设有信号灯,所述信号块下端面固定设有信号杆,所述信号块上设有开口向外的滑动槽口。

2.根据权利要求1所述的一种林业生物灾害预警设备,其特征在于:所述第三工作空腔内设有开口向内的第二滑槽空腔,所述第二滑槽空腔内滑动连接有第一滑动块,所述第一滑动块内端面固定设有挤压环,所述第一滑动块下端面固定设有第二弹簧和第一牵引绳,所述移动主体内设有第一连通空腔,所述第一连通空腔右侧内壁转动设有第一旋转轴,所述第一旋转轴与所述第一连通空腔右侧内壁之间设有第一扭簧,所述第一旋转轴上固定设有第二直齿轮和第一绕线轮,所述第一绕线轮上固定设有所述第一牵引绳。

3.根据权利要求2所述的一种林业生物灾害预警设备,其特征在于:所述第二工作空腔左侧内壁设有开口向右的第二环形空腔,所述第二环形空腔内滑动连接有第二环形滑块,所述第二环形滑块右端面固定设有转动板,所述转动板内设有贯穿所述转动板上下端面的下落空腔,所述转动板右端面固定设有内棘轮环,所述第二工作空腔下侧内壁转动设有第

二旋转轴，所述第二旋转轴上固定设有采集箱，所述采集箱内设有开口向上的采集保存空腔，所述第二旋转轴上端面固定设有棘轮板，所述棘轮板上固定设有十五个第三旋转轴，所述第三旋转轴上转动设有棘轮拨片，所述棘轮拨片与所述第三旋转轴之间设有第二扭簧。

4.根据权利要求3所述的一种林业生物灾害预警设备，其特征在于：所述第二延长板内设有开口向下的释放空腔，所述释放空腔右侧内壁设有开口向左的第三滑槽空腔，所述第三滑槽空腔右侧内壁设有开口向左的驱动空腔，所述驱动空腔内固定设有转动电机，所述转动电机左端面固定设有转动电机轴，所述转动电机轴上固定设有第二绕线轮，所述第二绕线轮上固定设有第二牵引绳，所述第三滑槽空腔内关于所述转动电机对称滑动设有两个第二滑块，所述第二滑块远离所述转动电机侧端面固定设有第三弹簧，所述第二滑块靠近所述转动电机侧端面固定设有第二牵引绳，所述释放空腔前后侧内壁关于所述转动电机对称设有开口向靠近所述转动电机侧的预留空腔，所述预留空腔内设有阻隔块，所述第二滑块左端面固定设有释放块，所述阻隔块远离所述转动电机侧端面固定设有第四弹簧和第三牵引绳，所述预留空腔远离所述转动电机侧内壁固定设有导线轮，所述第三牵引绳穿过所述导线轮后固定在所述释放块上。

5.根据权利要求4所述的一种林业生物灾害预警设备，其特征在于：所述第一滑槽空腔前后侧内壁关于所述转动电机对称设有导轨。

6.根据权利要求5所述的一种林业生物灾害预警设备，其特征在于：所述移动空腔内设有驱动履带。

一种林业生物灾害预警设备

技术领域

[0001] 本发明涉及智能林业相关领域，具体为一种林业生物灾害预警设备。

背景技术

[0002] 林业生物灾害是由于极端的自然、人为因素或者它们的共同作用，使森林生态系统能量交换、物质循环、信息传递的有序状态遭到破坏，森林生态系统失衡，少数生物抢占生态位，森林资源遭到破坏，造成林业生物灾害，生动物感染疫病作为林业灾害的一种，因为森林范围广阔，靠人为的发现和检测，工作强大，效率慢，难以全面覆盖。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种林业生物灾害预警设备，克服工作强大，效率慢，难以全面覆盖等情况。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 本发明的一种林业生物灾害预警设备，包括移动主体，所述移动主体内设有开口向左的第一工作空腔，所述第一工作空腔上侧内壁设有开口向下的第一电动滑轨，所述移动主体内设有第二工作空腔，所述第二工作空腔上侧内壁设有与所述第一工作空腔连通的第三工作空腔，所述移动主体左端面固定设有第一延长板，所述第一延长板内设有开口向下的第二电动滑轨，所述第二电动滑轨内设有采集设备，所述移动主体内设有开口向右的第四工作空腔，所述第四工作空腔上侧内壁设有开向下的第一滑槽空腔，所述移动主体右端面固定设有第二延长板，所述第一滑槽空腔内设有信号标，所述移动主体内设有开口向下的移动空腔；

[0006] 所述采集设备包括滑动连接在所述第二电动滑轨内的第一电动滑块，所述第一电动滑块下端面固定设有伸缩电机，所述伸缩电机下端面固定设有伸缩电机轴，所述伸缩电机轴下端面固定设有第一采集半圆，所述第一采集半圆内设有开口向下的第一采集空腔，所述第一采集半圆下端面设有开口向下的第一环形空腔，所述第一环形空腔内滑动连接有第一环形滑块，所述第一环形滑块下端面固定设有采集刀，第一采集空腔后侧内壁贯穿转动连接有第一转动轴，所述第一转动轴在所述第一采集空腔内部分固定连接有第二采集半圆，所述第二采集半圆内设有开口向下的第二采集空腔，所述第一转动轴在外部分固定连接有第一锥齿轮，所述第一采集半圆后端面固定连接有第一轴支架，所述第一轴支架上转动设有第二转动轴，所述第二转动轴上固定设有第二锥齿轮和第一直齿轮，所述第一采集半圆左端面固定设有旋转电机，所述旋转电机下端面固定设有旋转电机轴，所述旋转电机轴上固定设有第二直齿轮，工作时，所述旋转电机转动带动所述旋转电机轴转动，所述旋转电机轴转动带动所述转动，所述转动带动所述采集刀转动，所述采集刀转动带动所述第一直齿轮转动，所述第一直齿轮转动带动所述第二转动轴转动，所述第二转动轴转动带动所述第二锥齿轮转动，所述第二锥齿轮转动带动所述第一锥齿轮转动，所述第一锥齿轮转动带动所述第一转动轴转动，所述第一转动轴转动带动所述第二采集半圆转动；

[0007] 所述信号标包括在所述第一滑槽空腔内的信号块，所述信号块内设有推动空腔，所述推动空腔上侧内壁贯穿滑动设有连接杆，所述连接杆下端面固定设有第一通电块，所述第一通电块上端面，固定设有第二通电块，所述第一通电块下端面固定设有第一弹簧，所述推动空腔上侧内壁设有开口向下的通电空腔，所述连接杆上端面固定设有信号灯基座，所述信号灯基座上端面固定设有信号灯，所述信号块下端面固定设有信号杆，所述信号块上设有开口向外的滑动槽口。

[0008] 优选地，所述第三工作空腔内设有开口向内的第二滑槽空腔，所述第二滑槽空腔内滑动连接有第一滑动块，所述第一滑动块内端面固定设有挤压环，所述第一滑动块下端面固定设有第二弹簧和第一牵引绳，所述移动主体内设有第一连通空腔，所述第一连通空腔右侧内壁转动设有第一旋转轴，所述第一旋转轴与所述第一连通空腔右侧内壁之间设有第一扭簧，所述第一旋转轴上固定设有第二直齿轮和第一绕线轮，所述第一绕线轮上固定设有所述第一牵引绳。

[0009] 优选地，所述第二工作空腔左侧内壁设有开口向右的第二环形空腔，所述第二环形空腔内滑动连接有第二环形滑块，所述第二环形滑块右端面固定设有转动板，所述转动板内设有贯穿所述转动板上下端面的下落空腔，所述转动板右端面固定设有内棘轮环，所述第二工作空腔下侧内壁转动设有第二旋转轴，所述第二旋转轴上固定设有采集箱，所述采集箱内设有开口向上的采集保存空腔，所述第二旋转轴上端面固定设有棘轮板，所述棘轮板上固定设有十五个第三旋转轴，所述第三旋转轴上转动设有棘轮拨片，所述棘轮拨片与所述第三旋转轴之间设有第二扭簧。

[0010] 优选地，所述第二延长板内设有开口向下的释放空腔，所述释放空腔右侧内壁设有开口向左的第三滑槽空腔，所述第三滑槽空腔右侧内壁设有开口向左的驱动空腔，所述驱动空腔内固定设有转动电机，所述转动电机左端面固定设有转动电机轴，所述转动电机轴上固定设有第二绕线轮，所述第二绕线轮上固定设有第二牵引绳，所述第三滑槽空腔内关于所述转动电机对称滑动设有两个第二滑块，所述第二滑块远离所述转动电机侧端面固定设有第三弹簧，所述第二滑块靠近所述转动电机侧端面固定设有第二牵引绳，所述释放空腔前后侧内壁关于所述转动电机对称设有开口向靠近所述转动电机侧的预留空腔，所述预留空腔内设有阻隔块，所述第二滑块左端面固定设有释放块，所述阻隔块远离所述转动电机侧端面固定设有第四弹簧和第三牵引绳，所述预留空腔远离所述转动电机侧内壁固定设有导线轮，所述第三牵引绳穿过所述导线轮后固定在所述释放块上。

[0011] 优选地，所述第一滑槽空腔前后侧内壁关于所述转动电机对称设有导轨。

[0012] 优选地，所述移动空腔内设有驱动履带。

[0013] 本发明的有益效果：本发明大批量投放于森林生态系统中，设备可以帮助工作人员对森林进行定期巡逻检查，及时发现动物尸体，设备自动采集动物尸体样本，并安防信号标，可以让工作人员通过分析采集来的动物尸体样本，分析死亡原因，及时发现动物疫病，并进行防治，保护森林生态系统。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是发明

的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本发明实施例的结构示意图；

[0016] 图2是本发明实施例图1中A处的放大示意图；

[0017] 图3是本发明实施例图1中D处的放大示意图；

[0018] 图4是本发明实施例图1中B-B方向的示意图；

[0019] 图5是本发明实施例图1中C-C方向的示意图；

[0020] 图6是本发明实施例图3中F-F方向的示意图。

[0021] 图7是本发明实施例图2中E-E方向的示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合图1-7对本发明进行详细说明，其中，为叙述方便，现对下文所说的方位规定如下：下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0023] 结合附图1-7所述的一种林业生物灾害预警设备，包括移动主体10，所述移动主体10内设有开口向左的第一工作空腔25，所述第一工作空腔25上侧内壁设有开口向下的第一电动滑轨26，所述移动主体10内设有第二工作空腔86，所述第二工作空腔86上侧内壁设有与所述第一工作空腔25连通的第三工作空腔53，所述移动主体10左端面固定设有第一延长板85，所述第一延长板85内设有开口向下的第二电动滑轨27，所述第二电动滑轨27内设有采集设备100，所述移动主体10内设有开口向右的第四工作空腔11，所述第四工作空腔11上侧内壁设有开向下的第一滑槽空腔40，所述移动主体10右端面固定设有第二延长板39，所述第一滑槽空腔40内设有信号标101，所述移动主体10内设有开口向下的移动空腔12；

[0024] 所述采集设备100包括滑动连接在所述第二电动滑轨27内的第一电动滑块28，所述第一电动滑块28下端面固定设有伸缩电机29，所述伸缩电机29下端面固定设有伸缩电机轴30，所述伸缩电机轴30下端面固定设有第一采集半圆31，所述第一采集半圆31内设有开口向下的第一采集空腔32，所述第一采集半圆31下端面设有开口向下的第一环形空腔35，所述第一环形空腔35内滑动连接有第一环形滑块36，所述第一环形滑块36下端面固定设有采集刀37，第一采集空腔32后侧内壁贯穿转动连接有第一转动轴38，所述第一转动轴38在所述第一采集空腔32内部分固定连接有第二采集半圆33，所述第二采集半圆33内设有开口向下的第二采集空腔34，所述第一转动轴38在外部分固定连接有第一锥齿轮54，所述第一采集半圆31后端面固定连接有第一轴支架55，所述第一轴支架55上转动设有第二转动轴87，所述第二转动轴87上固定设有第二锥齿轮56和第一直齿轮57，所述第一采集半圆31左端面固定设有旋转电机88，所述旋转电机88下端面固定设有旋转电机轴89，所述旋转电机轴89上固定设有第二直齿轮90，工作时，所述旋转电机88转动带动所述旋转电机轴89转动，所述旋转电机轴89转动带动所述90转动，所述90转动带动所述采集刀37转动，所述采集刀37转动带动所述第一直齿轮57转动，所述第一直齿轮57转动带动所述第二转动轴87转动，所述第二转动轴87转动带动所述第二锥齿轮56转动，所述第二锥齿轮56转动带动所述第一锥齿轮54转动，所述第一锥齿轮54转动带动所述第一转动轴38转动，所述第一转动轴38转动带动所述第二采集半圆33转动；

[0025] 所述信号标101包括在所述第一滑槽空腔40内的信号块43，所述信号块43内设有

推动空腔45，所述推动空腔45上侧内壁贯穿滑动设有连接杆50，所述连接杆50下端面固定设有第一通电块48，所述第一通电块48上端面，固定设有第二通电块49，所述第一通电块48下端面固定设有第一弹簧47，所述推动空腔45上侧内壁设有开口向下的通电空腔46，所述连接杆50上端面固定设有信号灯基座42，所述信号灯基座42上端面固定设有信号灯41，所述信号块43下端面固定设有信号杆52，所述信号块43上设有开口向外的滑动槽口44。

[0026] 有益地，所述第三工作空腔53内设有开口向内的第二滑槽空腔20，所述第二滑槽空腔20内滑动连接有第一滑动块19，所述第一滑动块19内端面固定设有挤压环22，所述第一滑动块19下端面固定设有第二弹簧21和第一牵引绳60，所述移动主体10内设有第一连通空腔58，所述第一连通空腔58右侧内壁转动设有第一旋转轴62，所述第一旋转轴62与所述第一连通空腔58右侧内壁之间设有第一扭簧64，所述第一旋转轴62上固定设有第二直齿轮63和第一绕线轮61，所述第一绕线轮61上固定设有所述第一牵引绳60。

[0027] 有益地，所述第二工作空腔86左侧内壁设有开口向右的第二环形空腔15，所述第二环形空腔15内滑动连接有第二环形滑块16，所述第二环形滑块16右端面固定设有转动板17，所述转动板17内设有贯穿所述转动板17上下端面的下落空腔84，所述转动板17右端面固定设有内棘轮环65，所述第二工作空腔86下侧内壁转动设有第二旋转轴24，所述第二旋转轴24上固定设有采集箱23，所述采集箱23内设有开口向上的采集保存空腔14，所述第二旋转轴24上端面固定设有棘轮板69，所述棘轮板69上固定设有十五个第三旋转轴67，所述第三旋转轴67上转动设有棘轮拨片66，所述棘轮拨片66与所述第三旋转轴67之间设有第二扭簧68。

[0028] 有益地，所述第二延长板39内设有开口向下的释放空腔18，所述释放空腔18右侧内壁设有开口向左的第三滑槽空腔72，所述第三滑槽空腔72右侧内壁设有开口向左的驱动空腔74，所述驱动空腔74内固定设有转动电机75，所述转动电机75左端面固定设有转动电机轴76，所述转动电机轴76上固定设有第二绕线轮77，所述第二绕线轮77上固定设有第二牵引绳78，所述第三滑槽空腔72内关于所述转动电机75对称滑动设有两个第二滑块73，所述第二滑块73远离所述转动电机75侧端面固定设有第三弹簧71，所述第二滑块73靠近所述转动电机75侧端面固定设有第二牵引绳78，所述释放空腔18前后侧内壁关于所述转动电机75对称设有开口向靠近所述转动电机75侧的预留空腔70，所述预留空腔70内设有阻隔块80，所述第二滑块73左端面固定设有释放块79，所述阻隔块80远离所述转动电机75侧端面固定设有第四弹簧81和第三牵引绳82，所述预留空腔70远离所述转动电机75侧内壁固定设有导线轮83，所述第三牵引绳82穿过所述导线轮83后固定在所述释放块79上。

[0029] 有益地，所述第一滑槽空腔40前后侧内壁关于所述转动电机75对称设有导轨51。

[0030] 有益地，所述移动空腔12内设有驱动履带13。

[0031] 初始状态时，第二弹簧21处于正常状态，第一弹簧47处于压缩状态，第三弹簧71处于拉伸状态，所述第四弹簧81处于压缩状态。

[0032] 使用方法：将设备安放于森林内，驱动履带13启动用于设备的移动，当设备检测到动物尸体时，驱动履带13带动设备靠近动物尸体，然后伸缩电机29启动控制伸缩电机轴30移动，伸缩电机轴30移动带动采集设备100移动，采集设备100移动至动物尸体表面，然后旋转电机88转动带动旋转电机轴89转动，旋转电机轴89转动带动90转动，90转动带动采集刀37转动，采集刀37转动带动第一直齿轮57转动，第一直齿轮57转动带动第二转动轴87转动，

第二转动轴87转动带动第二锥齿轮56转动，第二锥齿轮56转动带动第一锥齿轮54转动，第一锥齿轮54转动带动第一转动轴38转动，第一转动轴38转动带动第二采集半圆33转动，采集刀37对动物尸体进行切割，然后第二采集半圆33将切割下来的肉包裹起来，然后伸缩电机29启动控制伸缩电机轴30移动，伸缩电机轴30移动带动采集设备100移动，然后第一电动滑块28启动控制采集设备100向右移动，然后伸缩电机29启动控制伸缩电机轴30移动，伸缩电机轴30移动带动采集设备100移动抵触到挤压环22，挤压环22移动带动第一滑动块19移动，第一滑动块19移动压缩第二弹簧21并松弛第一牵引绳60，第一旋转轴62在第一扭簧64的回转作用力下转动，第一旋转轴62转动带动的第二直齿轮63转动，第二直齿轮63转动带动转动板17转动，然后旋转电机88转动带动旋转电机轴89转动，旋转电机轴89转动带动90转动，90转动带动采集刀37转动，采集刀37转动带动第一直齿轮57转动，第一直齿轮57转动带动第二转动轴87转动，第二转动轴87转动带动第二锥齿轮56转动，第二锥齿轮56转动带动第一锥齿轮54转动，第一锥齿轮54转动带动第一转动轴38转动，第一转动轴38转动带动第二采集半圆33转动，将动物的肉放入采集保存空腔14内，然后伸缩电机29启动控制伸缩电机轴30移动，伸缩电机轴30移动带动采集设备100移动，然后挤压环22在第二弹簧21的回弹作用力下移动并拽动第一牵引绳60，第一牵引绳60带动第一绕线轮61转动，第一绕线轮61转动带动第一旋转轴62转动，第一旋转轴62转动带动第二直齿轮63转动，第二直齿轮63转动带动转动板17转动，转动板17转动带动内棘轮环65转动，内棘轮环65转动带动棘轮拨片66转动，棘轮拨片66转动带动第三旋转轴67转动。第三旋转轴67转动带动棘轮板69转动，棘轮板69转动带动第二旋转轴24转动，第二旋转轴24转动带动采集箱23转动，然后转动电机75启动控制转动电机轴76转动，转动电机轴76转动带动第二绕线轮77转动，第二绕线轮77转动松弛第二牵引绳78，然后第二滑块73在第三弹簧71的回弹作用力移动，第二滑块73移动带动释放块79移动，然后阻隔块80在第四弹簧81的回弹作用力下移动，第一通电块48在第一弹簧47的回弹作用力移动，第一通电块48移动带动连接杆50移动，连接杆50移动带动信号灯基座42移动，信号灯基座42移动带动信号灯41移动，最后反作用在信号块43上，使得信号标101在第一弹簧47的作用力下插入土里，然后后第二通电块49插入通电空腔46内通电，信号灯41通电发出信号，然后设备复原。

[0033] 当检测到下一具尸体后，重复上述动作，设备在定时间内进行巡逻，并保存样品。

[0034] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。

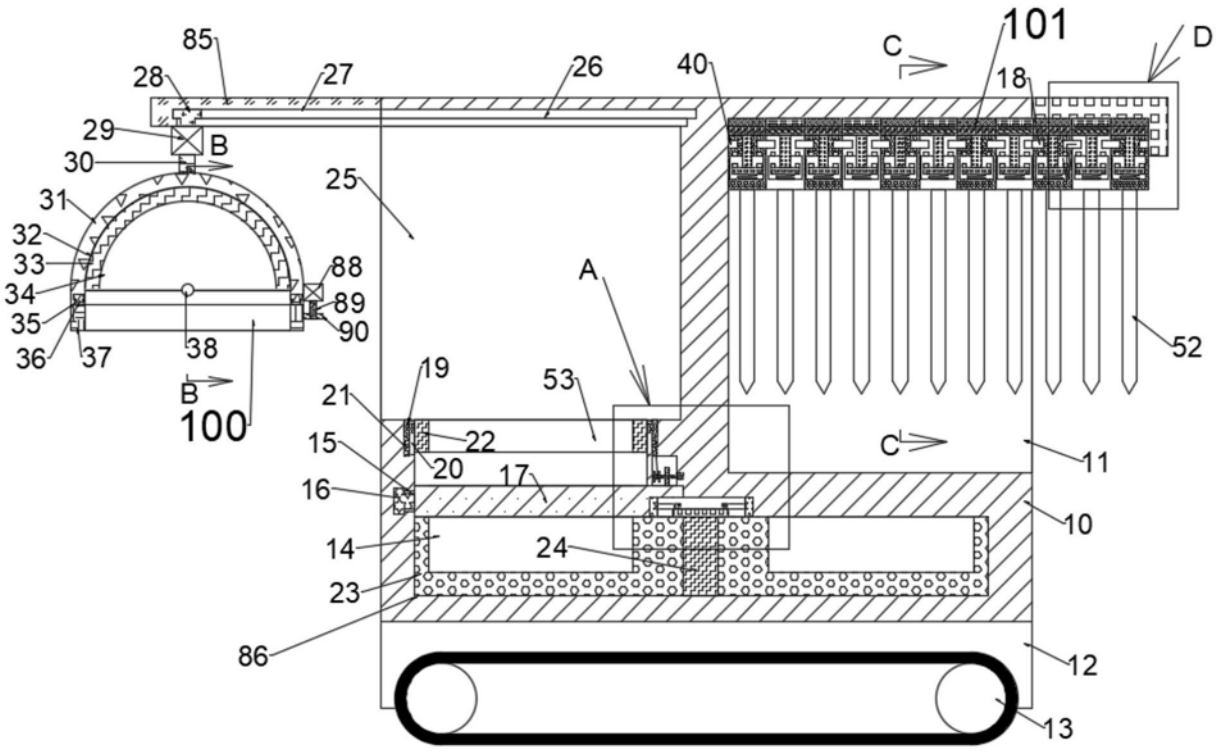

85
28
27
26
40
C
101
D
18
29
B
30
25
31
32
33
34
35
36
37
38
88
89
90
A
52
B
100
19
53
21
22
15
20
17
C
11
16
10
14
24
23
86
12
13

图1

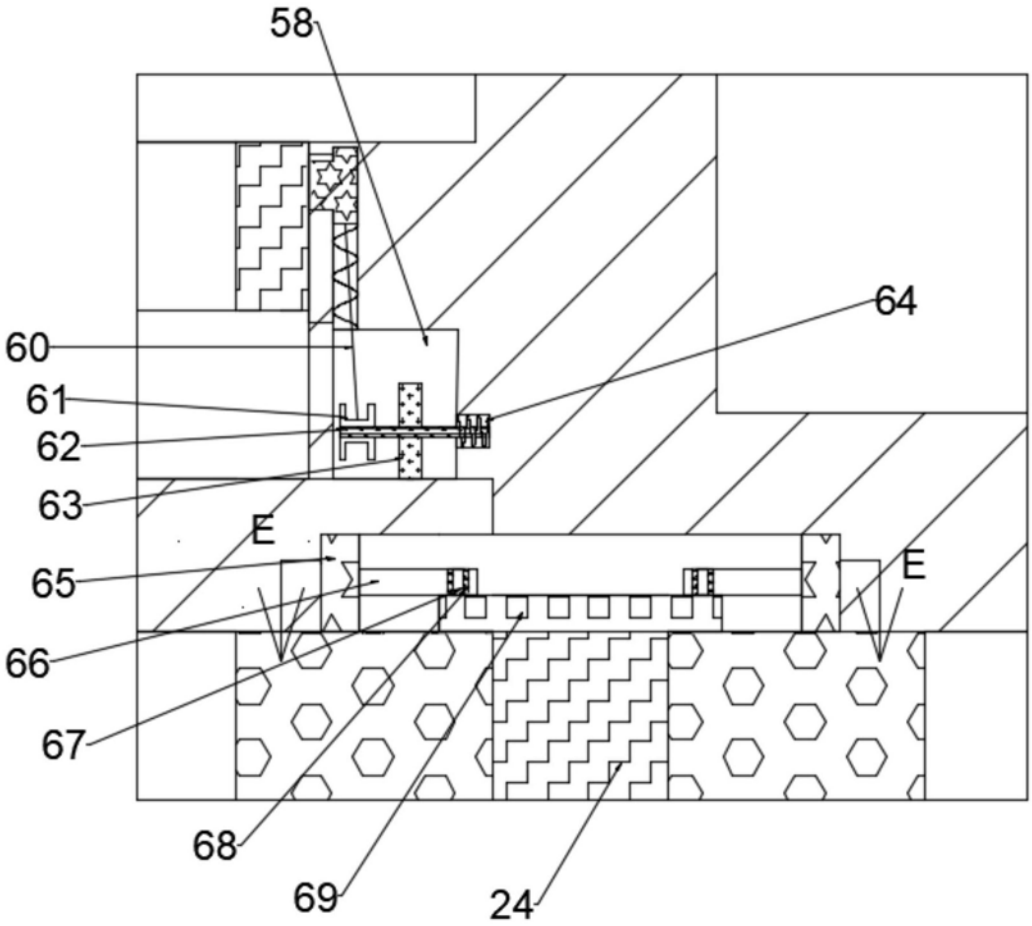


图2

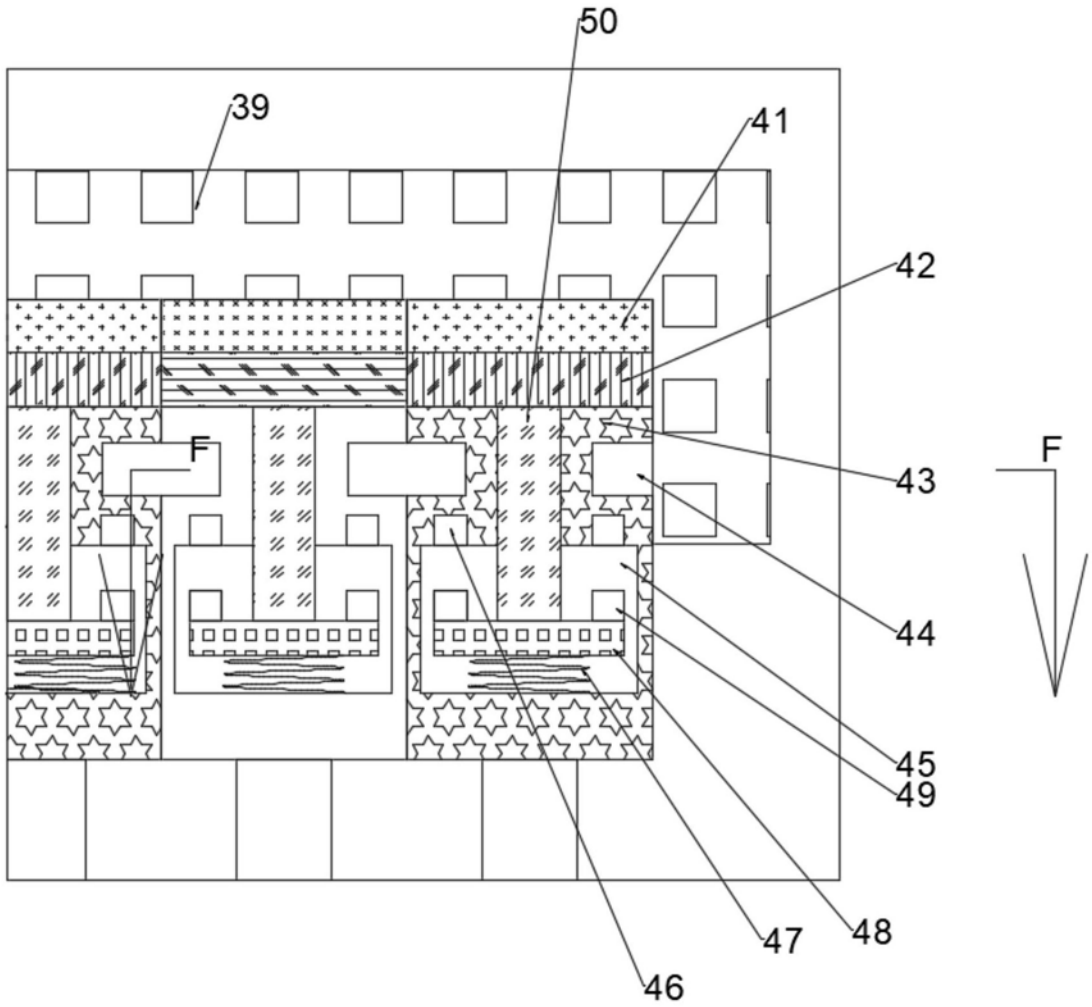


图3

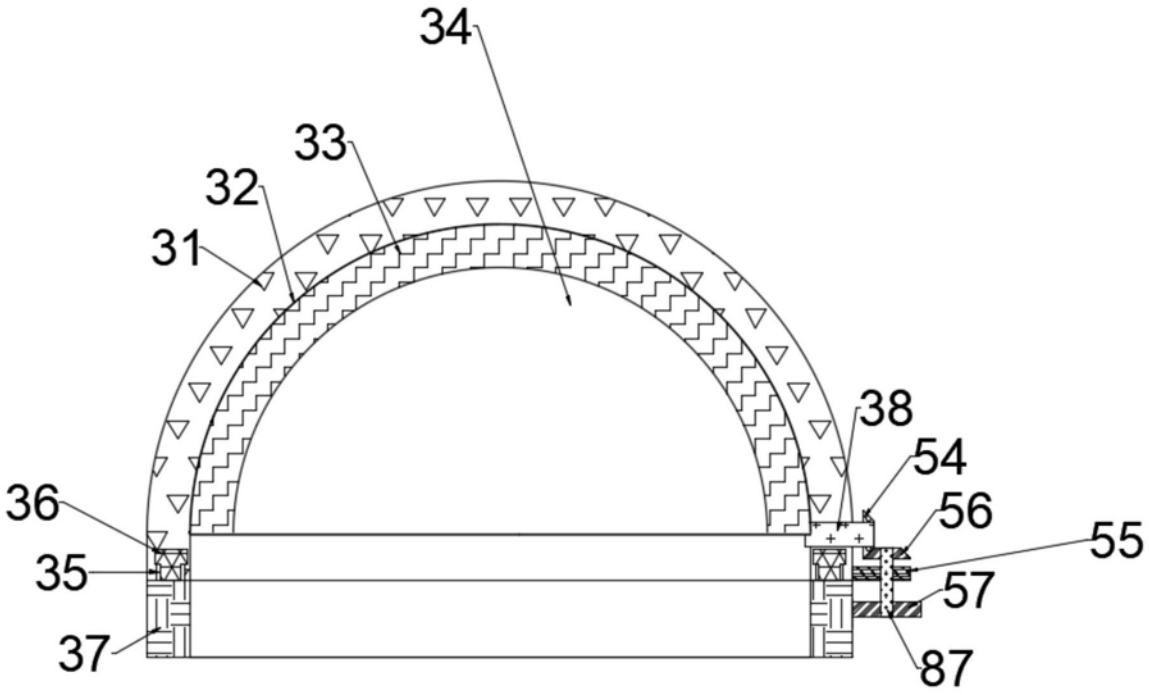


图4

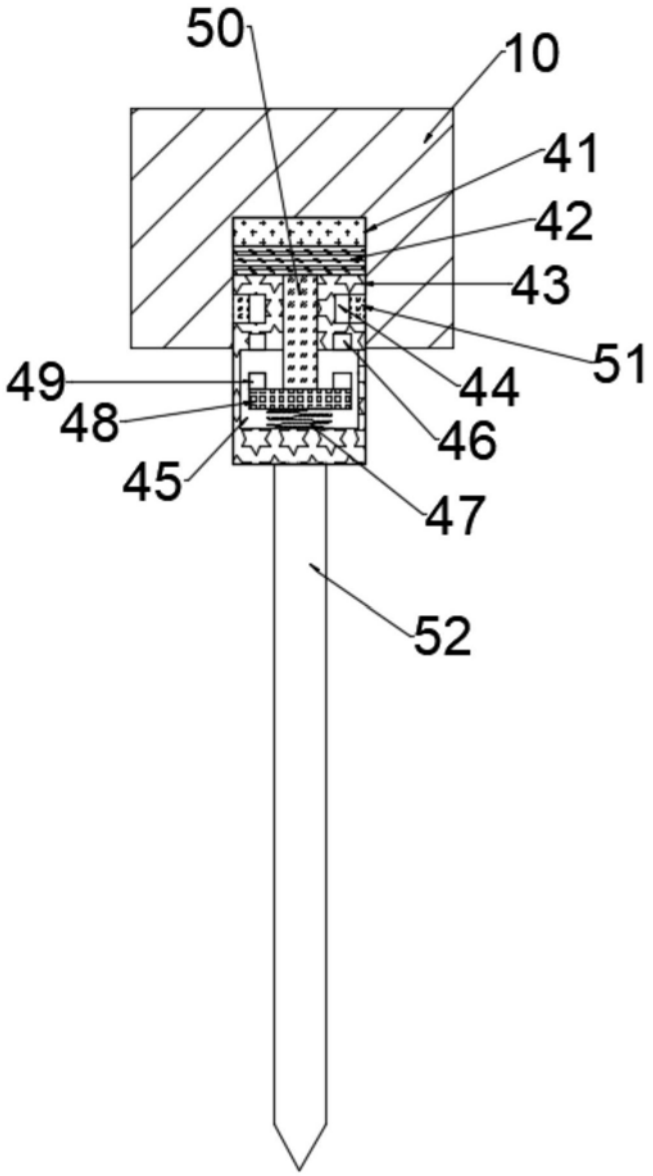


图5

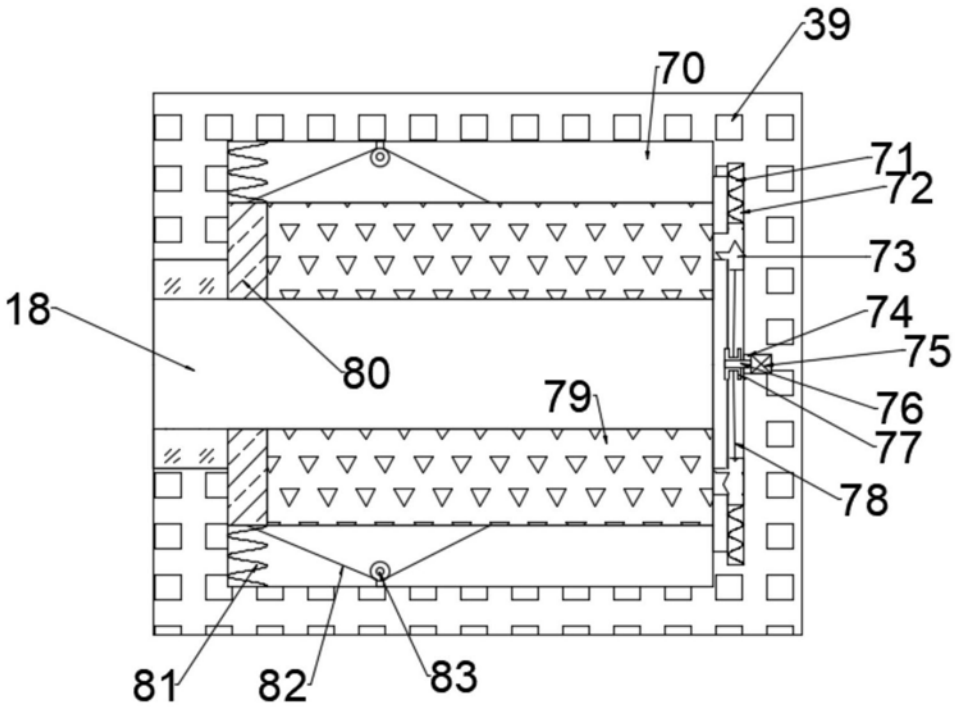


图6

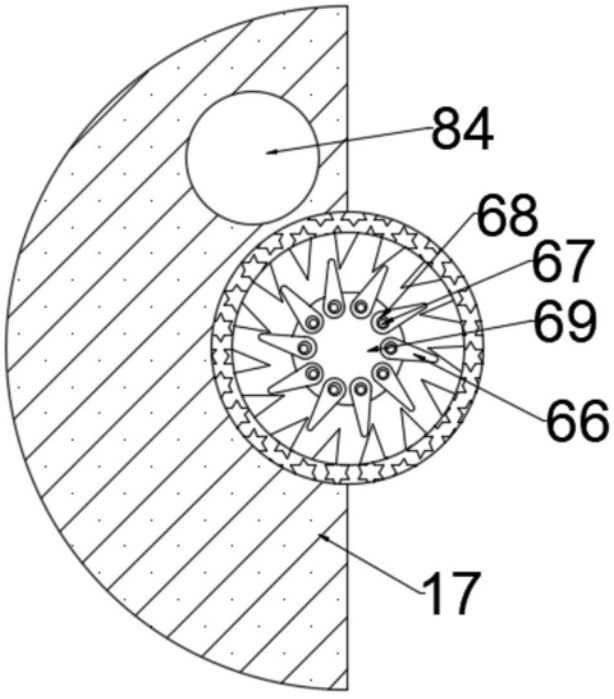


图7