

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01226702.3

[45] 授权公告日 2002 年 4 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2485624Y

[22] 申请日 2001.6.8 [24] 颁证日 2002.4.10
[73] 专利权人 永丰烟火制造企业股份有限公司
地址 台湾省嘉义县东石乡永屯村 12 之 1 号
[72] 设计人 陈谢月桂

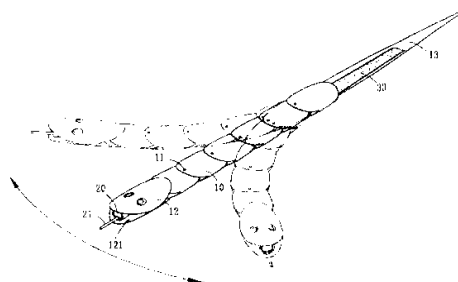
[21] 申请号 01226702.3
[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司
代理人 朱黎光 张占榜

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54] 实用新型名称 改进的烟火

[57] 摘要

一种改进的烟火,其特征主要是由多个节体连接组成,该节体间是以一预设的连接件相互枢接串连而链接成一长条体,该长条体的外表可依需要而设计成不同的昆虫或动物形状,且于其至少一端嵌设有烟火炮件,借由点燃该烟火炮件产生的推动力,可使各节体产生折弯曲扭的动态视觉变化,配合该烟火炮件本身喷出的绚丽烟火,可达到一新奇的燃放乐趣。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种改进的烟火，其特征不在于：主要包括多个节体，各节体的两端是设置呈向外凸出，并相互交叠，以一连接件贯穿枢接而形成一链接状的长条体；至少一烟火炮件，该烟火炮件是嵌设于该多个节体组成的长条体的一端。

2、如权利要求 1 所述的改进的烟火，其特征在于：该多个节体组成的长条体外表是设置成节肢动物的外观，其两端部并设置成头、尾部。

3、如权利要求 1 所述的改进的烟火，其特征在于：该多个节体组成的长条体于嵌设烟火炮件的另端部内装填有充填物。

4、如权利要求 3 所述的改进的烟火，其特征在于：该充填物是沙料。

说明书

改进的烟火

本实用新型涉及一种烟火，特别涉及一种能产生随意扭转、绕移及喷火的特殊视觉效果改进的烟火。

烟火，渊源于早远时代的诸侯用以施放作为联系消息或军事训练的用途，而相传至今，成为我国各地民俗活动中不可缺少的助兴用品，经常可见到于中国民间宗教活动或庆典中大量使用烟火、鞭炮，其燃放时所带来的彩光，确能增添热闹的气氛。

现今的烟火、炮竹形态，除冲天炮或焰花(空中烟火)等空中观赏之外，一般多为地面上非动态的定点燃放，其虽可展现出精采夺目的火花与声响，但是，其燃放烟火的乐趣亦仅限于此，而无法再有更进一步声光或动态的变化，因此其燃放乐趣远不及于前述空中观赏的冲天炮或焰花，然而，该所述的冲天炮或焰花，其于燃放时，会有许多飞行的炮竹或火焰四处飞窜，易造成危险(一般会造成火灾或其它意外，多是此种形态)，其使用的场合亦需受到严格的限制。

为改善上述缺点，近年来发展出许多应用于地面但却有具备动态变化及适当声光效果的烟火结构，期能于较不受场地限制的条件下，达到增进燃放烟火的乐趣，此亦当前相关业者所值得努力的一课题。

有鉴于此，本实用新型针对已知烟火的缺点加以改进，终于创造出一种更具不同燃放乐趣的烟火改进产品。

本实用新型的主要目的是要提供一种改进的烟火，能在地面上产生一动态的形状变化，配合烟火的火焰，增进燃放的乐趣，而具安全性。

本实用新型的另一目的是要提供一种改进的烟火，能产生犹如一活蹦的动物不停扭动、跑窜，以增进其新奇感。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种改进的烟火，其特征在于：主要包括多个节体，各节体的两端是

设置呈向外凸出，并相互交叠，以一连接件贯穿枢接而形成一链接状的长条体；至少一烟火炮件，该烟火炮件是嵌设于该多个节体组成的长条体的一端；

该多个节体组成的长条体外表是设置成节肢动物的外观，其两端部并设置成头、尾部；

该多个节体组成的长条体于嵌设烟火炮件的另端部内装填有充填物；

该充填物是沙料。

本实用新型主要是将多个节体串连枢接而成，并于其至少一端部嵌设一烟火炮件，由点燃该炮件后能使其喷出炫丽的烟火，同时利用其产生的推力可使各节体产生折弯扭动，并于其外表可涂装成类似蛇或蜈蚣等节肢动物，使其于燃放时，达到能在地面上产生一动态的形状变化，配合烟火的火焰增进其燃放的乐趣，而具安全性，并能产生犹如一活蹦的动物不停扭动、跑窜，以增进其新奇感的目的。

本实用新型结构简单，是一种将烟火炮件预设于一链接的节体上，当烟火炮件引燃后，借由喷出火焰产生的推力，可产生随意扭转、绕移及喷火的特殊视觉效果，而达到一新奇的燃放乐趣。

以下结合附图进一步说明本实用新型的技术方案和实施例。

附图说明：

图 1 是本实用新型的立体分解图；

图 2 是本实用新型的组合示意图；

图 3 是本实用新型的一实施例示意图；

图 4 是本实用新型的另一实施例示意图。

如图 1、2 所示，本实用新型主要是包含：多个节体 10 及烟火炮件 20，该些节体 10 是依预设形状而设成前、后外凸且开口的中空状，且各个节体 10 间得以两端的凸缘而相互叠覆，再分别于各个节体 10 间的交叠处以一连接件 11 贯穿串枢接，使得各个节体 10 间交叠处能产生横向反复扭转的活动，通过该多个节体 10 的相互枢串，而得形成一链接状的长条形体，并在该些节体 10 串接组成后，可于其前、后两端侧分别设成有如昆虫或动物

形状的头 12、尾部 13(如图所示, 本实用新型设为一似蛇形), 使得整体犹如一动物的态样, 而上述头部 12 的前端开口 121 内嵌设有一烟火炮件 20, 该烟火炮件 20 内则可塞入一塞体 22, 并以一引线 21 向外延伸, 而该尾部 13 内则充填有适当数量的充填物 30(如沙料), 以使其尾部 13 形成一适当的配重。

图 3、4 是本实用新型的各种实施例示意图, 由图 2 所示, 可知当点燃烟火炮件 20 的引线 21 后, 该烟火炮件 20 即可于开口 121(即嘴部)内向外喷出炫丽的烟火, 同时, 由该烟火的推力, 配合其尾部 13 内充填物 30(如沙料)重量的变化, 可使各枢接的节体 10 产生一弯折扭动或使其整体在地板上能显现出一回旋绕移的运动(如图 4 所示), 并在于烟火炮件 20 即将燃烧殆尽时, 塞体 22 将会由烟火炮件 20 中喷出, 产生犹如火蛇吐信般的奇特感受; 又因尾部 13 内充填物 30 而形成一适当的硬实表面, 亦可供手持该部位的方式直接燃放该烟火(如图 3 所示)。

又本实用新型的烟火在使用燃灭后, 其可将嵌插于其头部 12 的烟火炮件 20 拔除, 而形成一可供把玩的玩具, 达到进一步废物利用与资源的再利用。

综合以上所述可知, 本实用新型此种改进的烟火, 确实能达到预期的以动态扭动的声光效果、增进燃放烟火乐趣的功效, 其所公开的具体构造不仅未曾见诸于同类产品中, 且未曾公开于申请前, 诚已完全符合专利法的新颖性、实用性及先进性要求, 故依法提出实用新型专利申请。

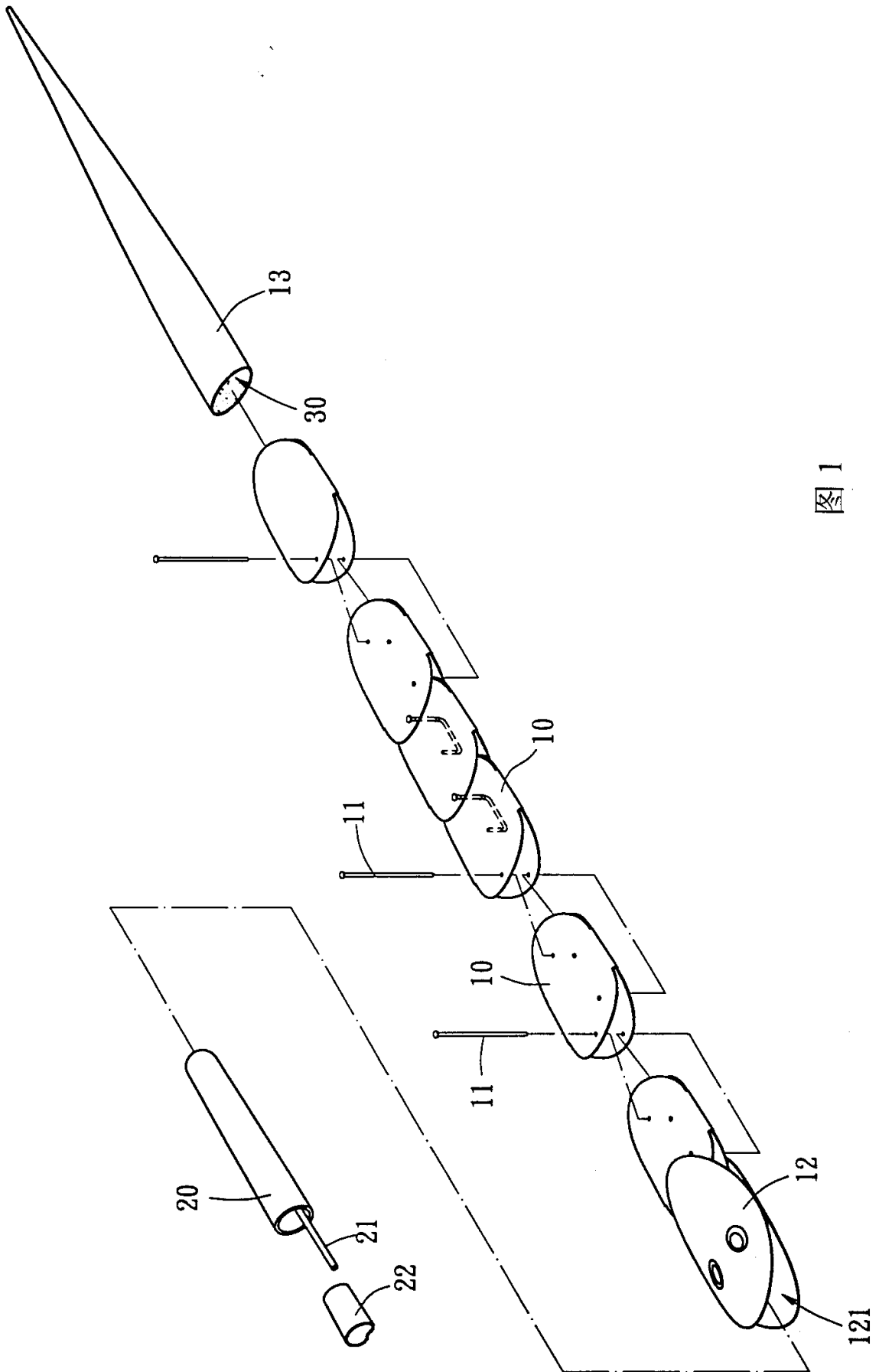
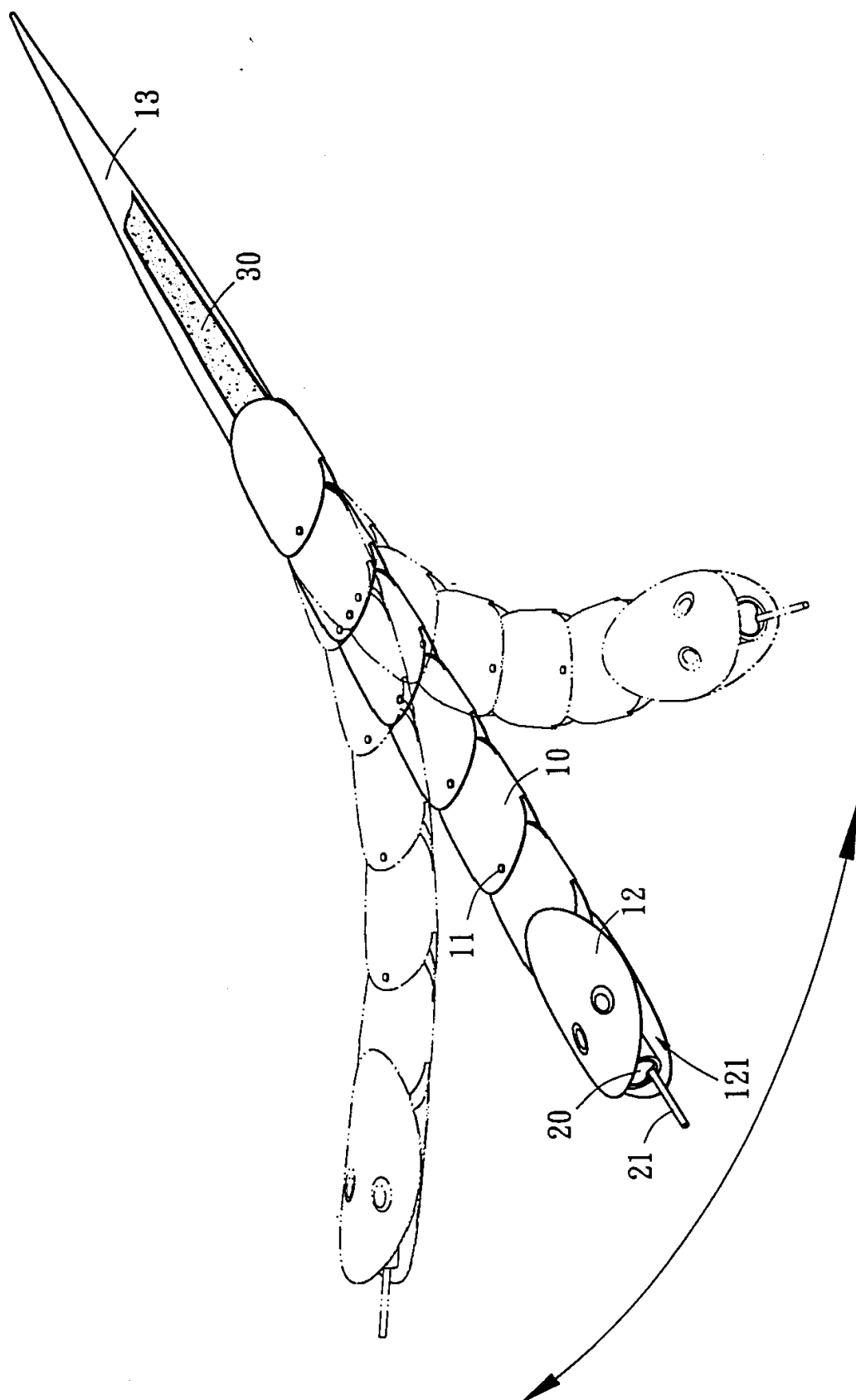


图 1



2
图

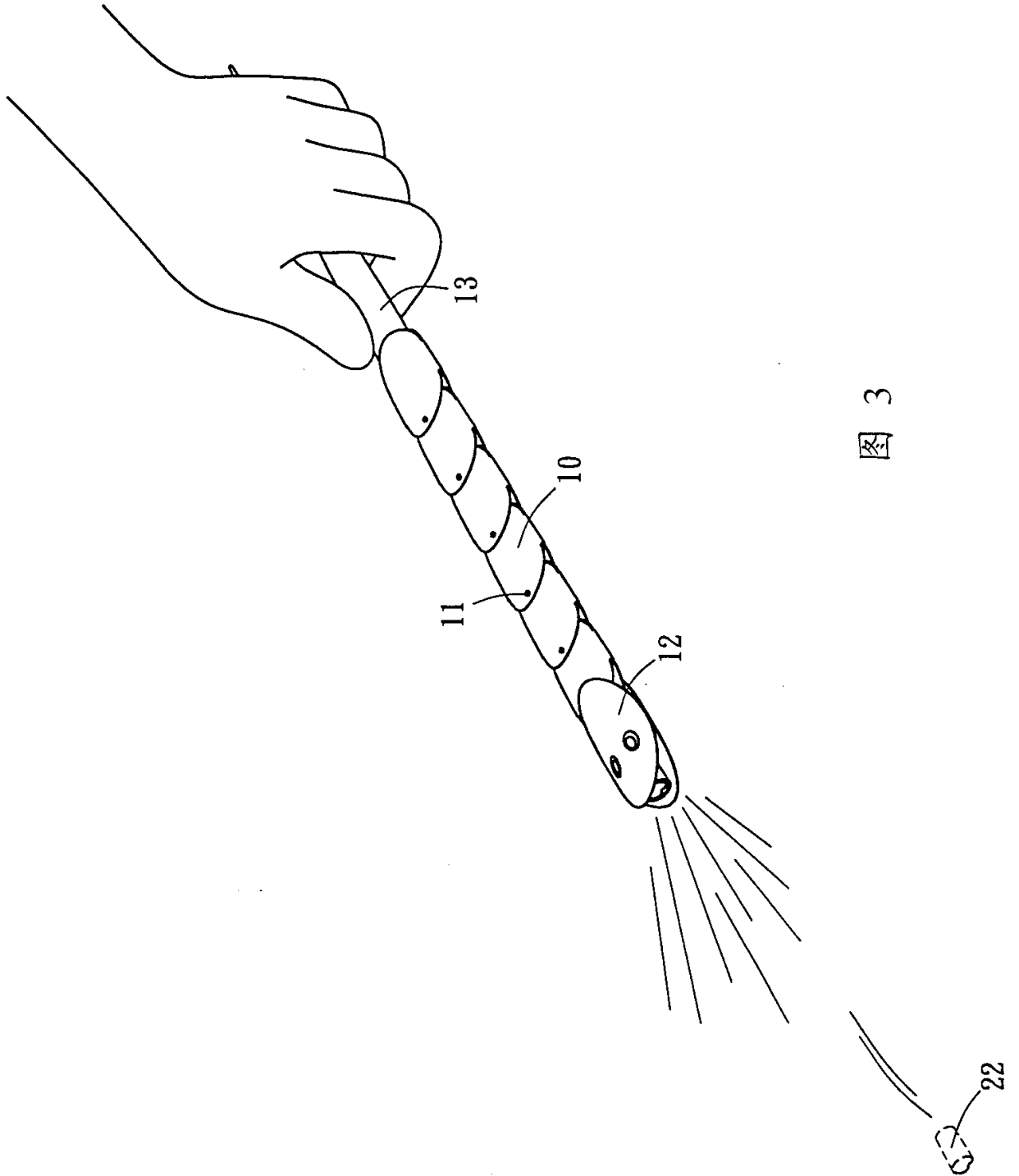


图 3

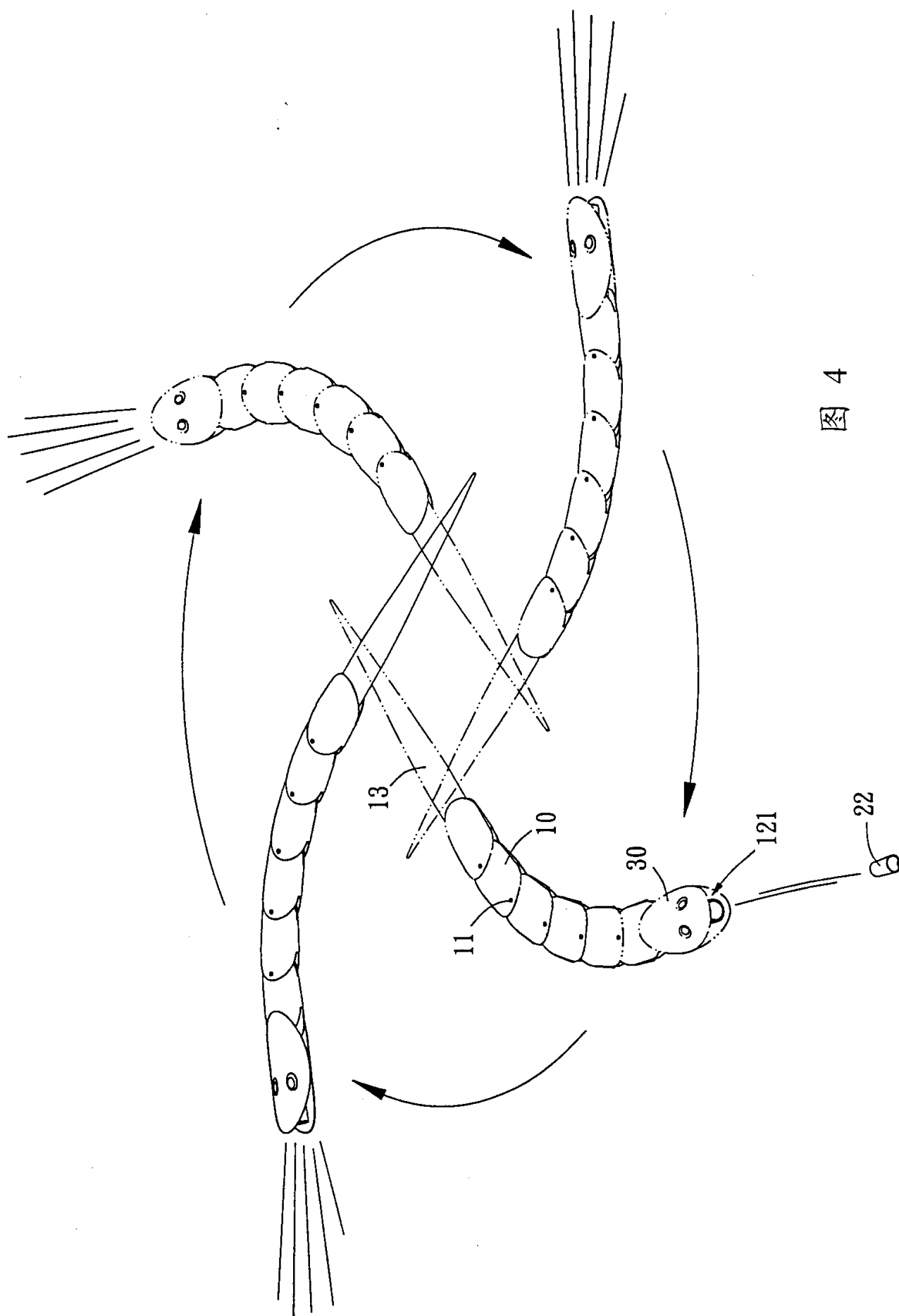


图 4