

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019年4月25日 (25.04.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/076302 A1

- (51) 国际专利分类号:
A01K 11/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/110441
- (22) 国际申请日: 2018年10月16日 (16.10.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201710989570.1 2017年10月20日 (20.10.2017) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 郑世坤 (ZHENG, Shikun) [CN/CN]; 中国福建省三明市大田县桃源镇东风农场前坪村26号, Fujian 365000 (CN)。
- (74) 代理人: 广州市华学知识产权代理有限公司 (GUANGZHOU HUAXUE INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

(54) Title: SECURE TWO-HOLED EAR TAG FOR MARKING LIVESTOCK

(54) 发明名称: 双孔畜牧防掉耳标

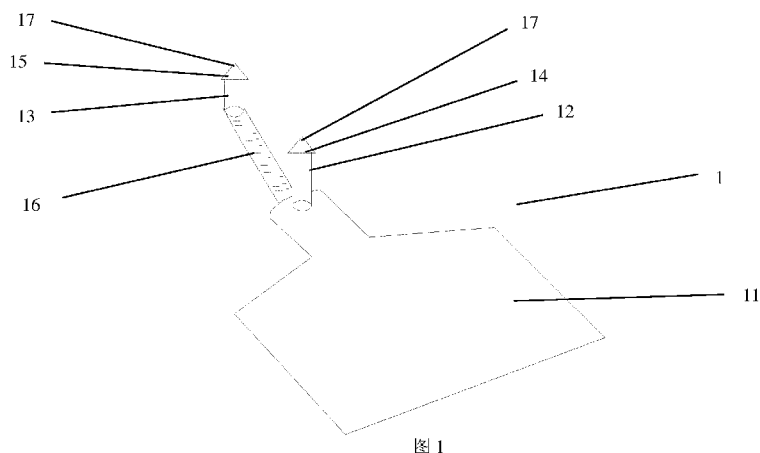


图 1

(57) Abstract: A secure two-holed ear tag for marking livestock comprises a main tag (1) and an auxiliary tag (2). The main tag (1) comprises a main tag panel (11), a first tag neck (12), a second tag neck (13), a first tag head (14), a second tag head (15) and a connecting strap (16). The auxiliary tag (2) comprises an auxiliary tag panel (21), a first tag hole (22), a second tag hole (23), a first securing sheath (24) and a second securing sheath (25). During use, a matching ear tag applicator is used to puncture the ear of an animal with the puncturing portions (17) of the main tag (1), such that the tag heads (14, 15), the tag necks (12, 13) and the connecting strap (16) sequentially pass through the ear of the animal, and are securely clipped to the securing sheaths after insertion of the auxiliary tag. The secure two-holed ear tag is very robust and does not readily fall off the animal. The invention effectively avoids injury to the ear of the animal by preventing the ear tag from scraping against other objects, while also protecting against damage or loss of a tag due to chewing by companion animals.



WO 2019/076302 A1

IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明:

- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种双孔畜牧防掉耳标, 包括主标(1)和副标(2), 其中, 主标(1)包括主标面板(11)、第一耳标颈(12)、第二耳标颈(13)、第一耳标头(14)、第二耳标头(15)及连接软带(16); 副标(2)包括副标面板(21)、第一耳标孔(22)、第二耳标孔(23)、第一固定套管(24)和第二固定套管(25); 使用时, 匹配耳标钳使主标(1)的穿刺部(17)穿过动物耳朵, 耳标头(14、15)、耳标颈(12、13)及连接软带(16)依次穿过动物耳朵, 插入副标后与固定套管相卡接固定。本双孔畜牧防掉耳标, 稳固性强, 耳标不易脱落, 同时有效防止耳标挂到异物, 避免对造成动物耳朵造成伤害; 防止其他伙伴啃咬耳标造成耳标的损坏、丢失。

说明书

双孔畜牧防掉耳标

技术领域

本发明涉及一种耳标，尤其涉及一种双孔畜牧防掉耳标。

背景技术

耳标作为动物标识悬挂于牲畜的耳部，用于证明牲畜身份，记载牲畜个体信息，其广泛地应用于畜牧业中。目前，市场上现有的畜牧耳标有两种，一种是普遍采用的单钉的设计，耳标钉多设在副耳标上，另一种是连体耳标，主标面与副标面连体，其耳标钉设在主标面上。第一种单钉耳标因为主体标面边沿突出的原因，耳标常常容易挂到细线、铁丝、铁网等障碍物上，容易造成动物的耳朵被扯烂，耳标丢失；而连体耳标虽然钉设在主标面上，对普通耳标进行了改进，但连体耳标上仍有一根明显的耳标针体需突出耳孔外，也存在如普通耳标易扯烂耳朵，耳孔变大的问题，且连体耳标使用时只能打在离耳朵边沿适当的位置，太里或者太外都影响使用，此外，连体耳标主标面与副标面构成的孔圈太大，增加了异物如树枝、铁丝、细棒横穿的风险，尤其对于放养的家畜风险更大。

综上所述，目前现有的两款耳标都较明显地存在着耳标易挂到障碍物，导致扯烂耳朵和掉标的问题，增加了工作人员的劳动量，更重要的是对系谱档案管理工作造成混乱，对动物造成伤害。因此，需要设计一

种新型畜牧耳标解决现有技术存在的问题。

发明内容

为克服现有技术存在的不足，本发明提供一种防挂防掉，稳固牢靠的双孔畜牧防掉耳标，包括主标和副标，所述主标包括主标面板、第一耳标颈、第二耳标颈、第一耳标头、第二耳标头，所述第一耳标颈的上端设有第一耳标头，所述第二耳标颈的上端设有第二耳标头，所述第一耳标头和第二耳标头的顶部均设有用于穿过动物耳朵的穿刺部；第一耳标颈设置在主标面板上，或者通过一连接软带设置在主标面板的一侧，第二耳标颈通过一连接软带设置在主标面板的一侧；所述副标包括副标面板以及设置在副标面板上的第一耳标孔、第二耳标孔，所述第一耳标孔与第二耳标孔沿其周向分别设有两端开口的第一固定套管和第二固定套管；所述第一耳标头和第二耳标头为弹性体。在进行固定时，第一耳标颈穿过第一固定套管，通过第一耳标头卡在第一固定套管内，同样的，第二耳标颈穿过第二固定套管，通过第二耳标头卡在第二固定套管内。

进一步地，所述副标上的第二耳标孔及第二固定套筒设置在副标面板的边缘位置，且第二固定套筒与副标面板的边缘齐平。

进一步地，所述主标面板贴近动物耳朵一侧为向外突出的圆弧形结构，呈近似半球面状，所述副标面板贴近动物耳朵的一侧为圆弧形，与主标面板的形状相匹配。

进一步地，所述主标面板内设有用于支撑主标面板弧度的细脊。

进一步地，所述第一耳标头及第二耳标头均为圆台状，采用弹性材

料制成，且第一耳标头的下端面直径大于第一耳标颈的上端面直径，第二耳标头的下端面直径大于第二耳标颈的上端面直径。

进一步地，所述第二耳标颈的长度短于第一耳标颈，以使第二耳标颈带动连接软带穿过动物耳朵。

进一步地，所述第二耳标颈的长度为第一耳标颈的二分之一。

进一步地，所述穿刺部为金属材质，呈锥形。

进一步地，所述连接软带由表面光滑、柔软性好、抗弯折的弹性软质材料制成，所述连接软带呈椭圆形扁平带状。

进一步地，所述第一耳标颈和第二耳标颈底部均设有打标孔。用于耳标钳的耳标针进入，将耳标颈穿过动物耳朵。

进一步的，第一耳标孔的孔径与第一耳标颈的外径大小相当，第二耳标孔的孔径与第二耳标颈的外径大小相当。

进一步的，第一耳标头的锥底最大直径与第一固定套管的内直径大小相当，第二耳标头的锥底最大直径与第二固定套管的内直径大小相当。

本发明的有益效果：

(1) 本发明畜牧防掉耳标，采用双孔设计，增加了耳标的稳固性，防止耳标甩动牵扯动物耳部造成的不适，同时可以防止其他伙伴啃咬耳标造成耳标的损坏、丢失。耳标头及穿刺部设置在主标面板上或一侧，第二耳标颈通过一连接软带设置在主标面板的一侧，使得耳标的安装位置不受局限，可安装在动物耳部合适位置。

(2) 本发明的一种双孔畜牧防掉耳标，主标面板的上表面及下表面均为外突出的圆弧形结构，呈近似半球面状，所述副标面板贴近动物耳

朵的一侧为圆弧形，与主标面板的形状相匹配。主标及副标圆弧形的设计更好的贴合动物耳朵，进一步提升了耳标的稳固性，防止耳标晃动带来耳孔增大、耳孔发炎的现象，此外，弧形耳标的设计也提高了动物佩戴的舒适性。

(3) 本发明的一种双孔畜牧防掉耳标，第一耳标头及第二耳标头均为圆台状，采用弹性材料制成，且耳标头底面半径大于耳标颈的半径，大约 1mm-2mm；耳标头在通过耳标孔时受挤压发生弹性变形，在通过耳标孔后，在弹性作用下回复原状，由于耳标头底面半径大于耳标孔的半径，耳标孔与耳标颈的半径大小相同，耳标头卡在对应的耳标孔上，从而将主标和副标固定连接不易散开。

(4) 本发明的一种双孔畜牧防掉耳标，第二耳标颈的长度短于第一耳标颈，以使第二耳标颈穿过动物耳朵的一端不易挂到异物，第二耳标颈的长度为第一耳标颈的一半，连接软带与第二耳标颈相匹配，第二耳标颈穿过动物耳朵后，带动连接软带穿过动物耳朵，使得第二耳标颈穿过动物耳朵的一端较少裸露在外，在固定主标和副标的同时，可以有效避免裸露在外的耳标颈挂住铁丝、树枝等异物。

(5) 本发明中第二固定套筒与副标面板的边缘齐平，避免了耳标边缘突出易挂到细线、铁丝等障碍物的风险。

附图说明

图 1 是本发明实施例一的主标结构示意图；

图 2 是本发明实施例一的副标结构示意图；

图 3 是本发明实施例二的副标结构示意图；

图 4 是本发明实施例三的主标结构示意图；

图 5 是本发明实施例四的主标结构示意图。

图 6 是本发明实施例一中的第一耳标孔和第一固定套管的结构示意图。

具体实施方式

下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述，但本发明的实施方式不限于此。

实施例一

如图 1、2 所示，本发明的双孔畜牧防掉耳标，包括主标 1 和副标 2，其中：

主标 1 用于挂在动物的耳朵上，起到标识动物信息的作用，参见图 1，其包括主标面板 11、第一耳标颈 12、第二耳标颈 13、第一耳标头 14、第二耳标头 15 及连接软带 16。本实施例中主标面板上 11 设有垂直向上延伸的第一耳标颈 12；第一耳标颈 12 的上端设有第一耳标头 14，第一耳标头 14 为圆台状，第一耳标头 14 采用弹性材料制成，且第一耳标头 14 的下端面可完全覆盖于第一耳标颈 12 的上端面，边缘超出 1mm-2mm，即第一耳标头 14 下端面对应第一耳标颈形成一个凸台，以使得主标 1 与副标 2 相固定时主标面板 11 不易脱落。第一耳标头 14 的顶部设有锥形的金属穿刺部 17，以方便第一耳标头 14 在耳标钳的耳标针的推动下穿过动物耳朵，减轻动物痛苦。连接软带 16 用于连接主标面板 11 和第二

耳标颈 13, 连接软带 16 由表面光滑、柔软性好、抗弯折的弹性软质材料制成, 该材质可以避免连接软带 16 穿过动物耳朵时对动物耳朵造成磨损, 连接软带 16 呈椭圆形扁平带状。

第一耳标颈 12 与第二耳标颈 13 远离其耳标头的一端设有打标孔, 以使得第一耳标颈 12 与第二耳标颈 13 可套设在耳标钳的耳针上实现在动物耳朵上进行打标操作。连接软带 16 的一端与第二耳标颈 13 的下端面平滑连接, 并且不堵住第一耳标颈内打标孔的开口, 连接软带 16 的另一端与主标面板 11 平滑连接。第二耳标颈 13 的上端设有第二耳标头 15, 第二耳标头 15 为圆台状, 第二耳标头 15 采用弹性材料制成, 第二耳标头 15 的下端面可完全覆盖于第二耳标颈 13 的上端面, 边缘超出 1mm-2mm, 第二耳标头 15 的顶部设有锥形的金属穿刺部 17。

第二耳标颈 13 的长度短于第一耳标颈 12, 以使第二耳标颈 13 带动连接软带 16 穿过动物耳朵, 优选地, 第二耳标颈 13 的长度为第一耳标颈 12 的二分之一。

副标 2 用于匹配主标 1 进行固定连接, 参见图 2 和图 6, 包括副标面板 21、第一耳标孔 22、第二耳标孔 23、第一固定套管 24 和第二固定套管 25。第一耳标孔 22 与第二耳标孔 23 均设置在副标面板 21 上, 第一耳标孔 22 与第二耳标孔 23 沿其周向分别向上延伸设有第一固定套管 24 和第二固定套管 25, 第一固定套管 24 和第二固定套管 25 均为两端开口的结构。

在主标和副标进行固定时, 以图 6 所示为例, 主标 1 的第一耳标头 14 穿过第一耳标孔 22, 第一耳标颈 12 穿入第一固定套管 24, 为了便于

穿入，还可在耳标孔的输入端设置一锥形段。同样的，固定时第二耳标头 15 穿过第二耳标孔 23，第二耳标颈 13 穿入第二固定套管 25，进而将主标 1 和副标 2 相固定连接。

使用时，匹配耳标钳使主标 1 的穿刺部 17 穿过动物耳朵，耳标头、耳标颈及连接软带 16 依次穿过动物耳朵，插入副标 2 后与固定套管相卡接固定。第一耳标颈 12 和第二耳标颈 13 的位置可根据实际情况在主标面板 11 上任意选择，稳固性强，耳标不易脱落，同时有效防止耳标挂到异物。进一步地，耳标可植入电子芯片或制定二维码，避免芯片植入动物活体，有利于对畜牧进行管理。

实施例二

本实施例除下述特征外其他结构同实施例一：

如图 3 所示，本实施例的不同之处在于，副标 2 上的第二耳标孔 23 及第二固定套筒 25 设置在副标面板 21 的边缘位置，第二固定套筒 25 与副标面板 21 的边缘齐平。本实施例中，第二固定套筒 25 与副标面板 21 的边缘齐平，达到在使用时副标 2 不会突出动物的耳朵的目的，从而避免了耳标容易挂到铁丝、树枝等障碍物的风险。

实施例三

本实施例除下述特征外其他结构同实施例一：

如图 4 所示，本实施例的不同之处在于，主标 1 中主标面板 11 贴近动物耳朵一侧为向外突出的圆弧形结构，呈近似半球面状，主标面板 11 内设有用于支撑主标面板 11 弧度的细脊 18。

相应的，副标面板 21 贴近动物耳朵的一侧也为圆弧形，副标面板 21 与主标面板 11 的形状相匹配。该设计可以使副标面板 21 更好贴合动物

耳朵固定耳标，防止动物活动时耳标来回甩动造成耳孔发炎、耳孔变大的风险。

在本实施例中，第一耳标颈 12 的位置可根据实际情况在主标面板 11 上任意选择。同时，副标也可根据实施例二进行相应的改进，这里不再赘述。

实施例四

本实施例除下述特征外其他结构同实施例三：

如图 5 所示，本实施例的不同之处在于，主标 1 包括主标面板 11、第一耳标颈 12、第二耳标颈 13、第一耳标头 14、第二耳标头 15 及两条连接软带 16，其中两条连接软带 16 分别固定设置在主标面板 11 相对的两侧边沿上，且每一连接软带 16 位于主标面板 11 长度方向的居中位置。采用这种方案，可进一步使耳标的安装位置不受局限，可安装在动物耳部任何合适位置。

以上所述仅为本发明的较佳实施方式，本发明并不局限于上述实施方式，在实施过程中可能存在局部微小的结构改动，如果对本发明的各种改动或变型不脱离本发明的精神和范围，且属于本发明的权利要求和等同技术范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型。

权 利 要 求 书

1、双孔畜牧防掉耳标，包括主标和副标，其特征在于：所述主标包括主标面板、第一耳标颈、第二耳标颈、第一耳标头、第二耳标头，所述第一耳标颈的上端设有第一耳标头，所述第二耳标颈的上端设有第二耳标头，所述第一耳标头和第二耳标头的顶部均设有用于穿过动物耳朵的穿刺部；第一耳标颈设置在主标面板上，或者通过一连接软带设置在主标面板的一侧，第二耳标颈通过一连接软带设置在主标面板的一侧；所述副标包括副标面板以及设置在副标面板上的第一耳标孔、第二耳标孔，所述第一耳标孔与第二耳标孔沿其周向分别设有两端开口的第一固定套管和第二固定套管；所述第一耳标头和第二耳标头为弹性体。

2、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述副标上的第二耳标孔及第二固定套筒设置在副标面板的边缘位置，且第二固定套筒与副标面板的边缘齐平。

3、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述主标面板贴近动物耳朵一侧为向外突出的圆弧形结构，呈近似半球面状，所述副标面板贴近动物耳朵的一侧为圆弧形，与主标面板的形状相匹配。

4、根据权利要求 3 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述主标面板内设有用于支撑主标面板弧度的细脊。

5、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述第一耳标头及第二耳标头均为圆台状，采用弹性材料制成，且第一耳标头的下端面直径大于第一耳标颈的上端面直径，第二耳标头的下端面直径大于第二耳标颈的上端面直径。

6、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述第二耳标颈的长度短于第一耳标颈，以使第二耳标颈带动连接软带穿过动物耳朵。

7、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述第一耳标颈和第二耳标颈底部均设有打标孔。

8、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：第一耳标孔的孔径与第一耳标颈的外径大小相当，第二耳标孔的孔径与第二耳标颈的外径大小相当。

9、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：第一耳标头的锥底最大直径与第一固定套管的内直径大小相当，第二耳标头的锥底最大直径与第二固定套管的内直径大小相当。

10、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述第二耳标颈的长度为第一耳标颈的二分之一。

11、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述穿刺部为金属材质，呈锥形。

12、根据权利要求 1 所述的双孔畜牧防掉耳标，其特征在于：所述连接软带由弹性材料制成，呈椭圆形扁平带状。

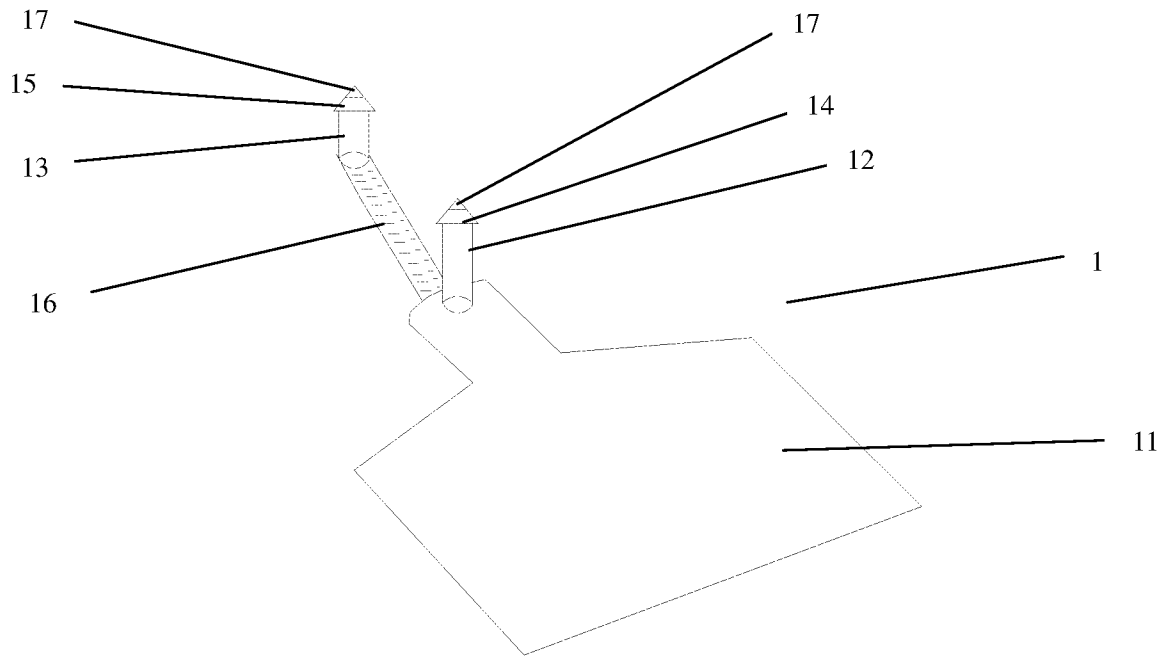


图 1

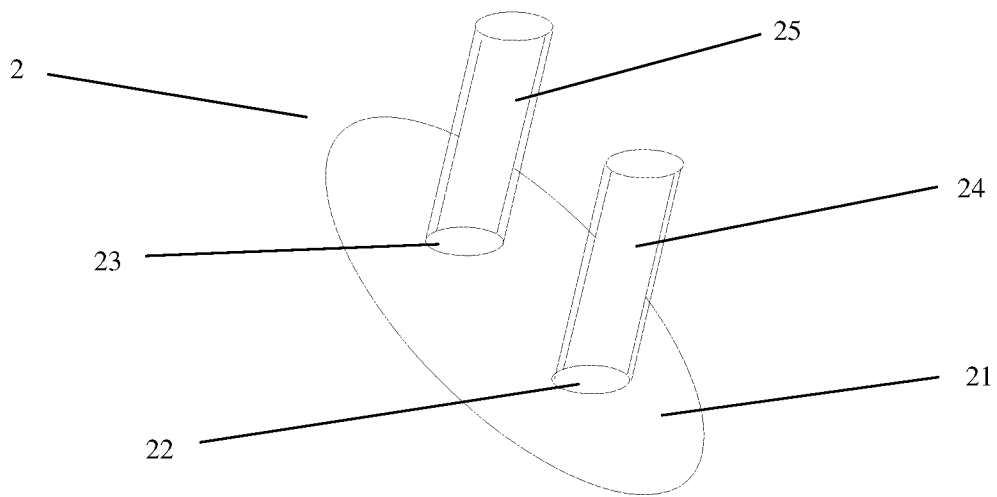


图 2

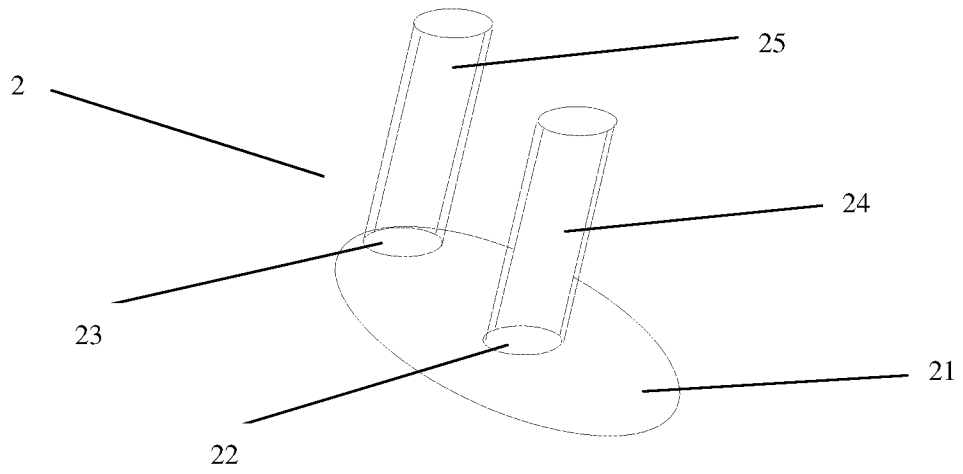


图 3

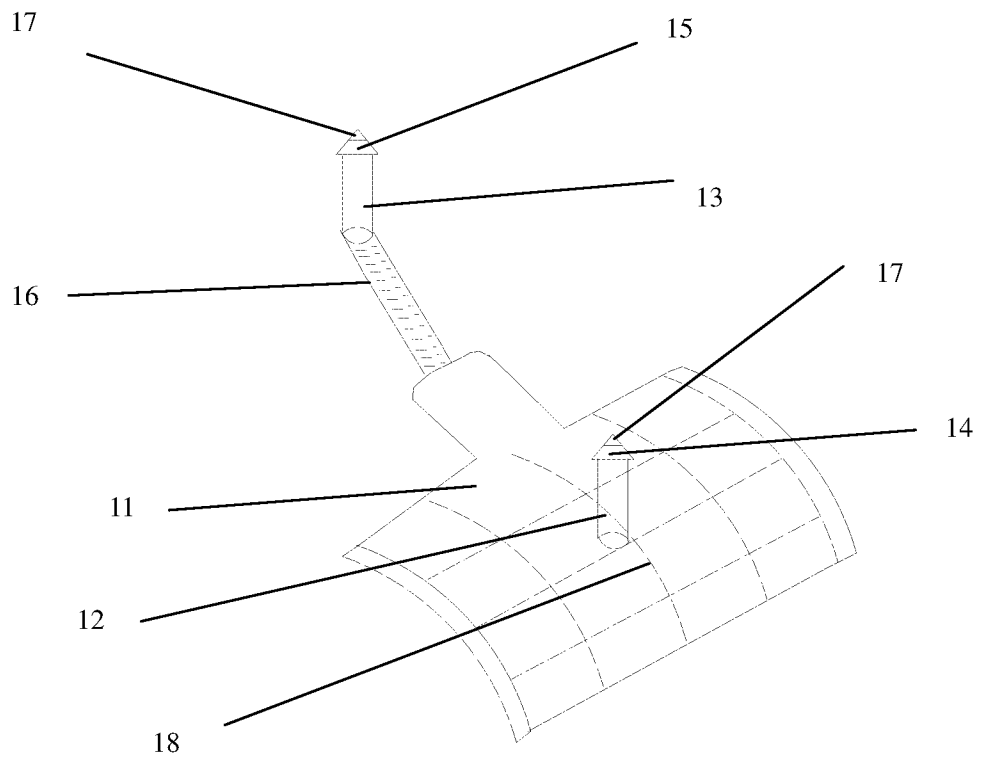


图 4

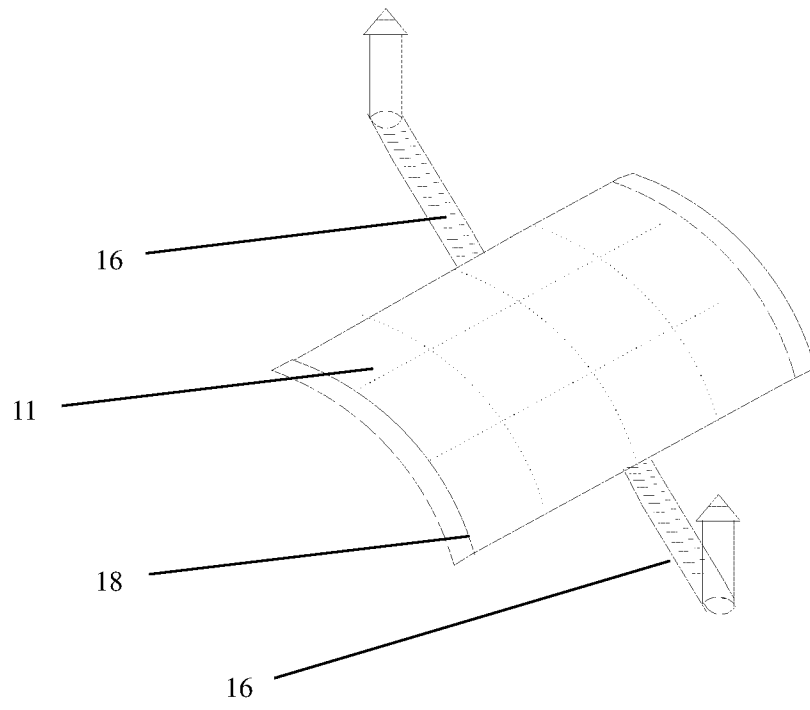


图 5

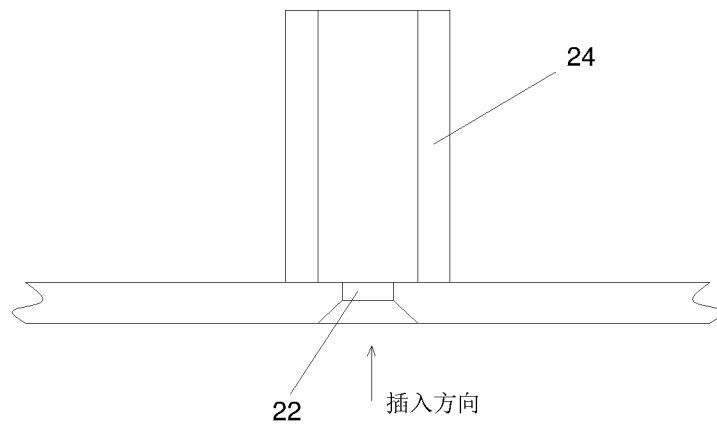


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/110441

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01K 11/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS, SIPOABS, CNTXT, VEN: 耳标, 双, 主标, 副标, 辅标, 公标, 母标, ear tag, main tag, auxiliary tag, male tag, female tag

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107897030 A (ZHENG, SHIKUN) 13 April 2018 (2018-04-13) claims 1-12	1-12
X	CN 205794448 U (LANZHOU VETERINARY RESEARCH INSTITUTE, CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES) 14 December 2016 (2016-12-14) detailed description of the preferred embodiments, and figures 1-3	1-12
X	CN 102301964 A (SUN, XIANGRONG ET AL.) 04 January 2012 (2012-01-04) detailed description of the preferred embodiments, and figures 1 and 2	1-12
A	CN 101697711 A (SHANGHAI BIO-TAG CO., LTD.) 28 April 2010 (2010-04-28) detailed description of the preferred embodiments, and figures 1-4	1-12
A	CN 201630109 U (SHANGHAI BIO-TAG CO., LTD.) 17 November 2010 (2010-11-17) detailed description of the preferred embodiments, and figures 1-4	1-12
A	CN 103478005 A (XIAMEN ANGEL INTERNET OF THINGS TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 January 2014 (2014-01-01) entire document	1-12

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 December 2018

Date of mailing of the international search report

14 January 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/110441

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107897030	A	13 April 2018	None			
CN	205794448	U	14 December 2016	None			
CN	102301964	A	04 January 2012	None			
CN	101697711	A	28 April 2010	CN	101697711	B	14 September 2011
CN	201630109	U	17 November 2010	None			
CN	103478005	A	01 January 2014	None			

<p>A. 主题的分类</p> <p>A01K 11/00(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>A01K</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNABS, SIPOABS, CNTXT, VEN:耳标, 双, 主标, 副标, 辅标, 公标, 母标, ear tag, main tag, auxiliary tag, male tag, female tag</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 107897030 A (郑世坤) 2018年 4月 13日 (2018 - 04 - 13) 权利要求1-12</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 205794448 U (中国农业科学院兰州兽医研究所) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书具体实施方式及附图1-3</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102301964 A (孙向荣等) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 说明书具体实施方式及附图1-2</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101697711 A (上海生物电子标识有限公司) 2010年 4月 28日 (2010 - 04 - 28) 说明书具体实施方式及附图1-4</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 201630109 U (上海生物电子标识有限公司) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 说明书具体实施方式及附图1-4</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103478005 A (厦门安捷物联网络科技有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 107897030 A (郑世坤) 2018年 4月 13日 (2018 - 04 - 13) 权利要求1-12	1-12	X	CN 205794448 U (中国农业科学院兰州兽医研究所) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书具体实施方式及附图1-3	1-12	X	CN 102301964 A (孙向荣等) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 说明书具体实施方式及附图1-2	1-12	A	CN 101697711 A (上海生物电子标识有限公司) 2010年 4月 28日 (2010 - 04 - 28) 说明书具体实施方式及附图1-4	1-12	A	CN 201630109 U (上海生物电子标识有限公司) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 说明书具体实施方式及附图1-4	1-12	A	CN 103478005 A (厦门安捷物联网络科技有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文	1-12
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 107897030 A (郑世坤) 2018年 4月 13日 (2018 - 04 - 13) 权利要求1-12	1-12																					
X	CN 205794448 U (中国农业科学院兰州兽医研究所) 2016年 12月 14日 (2016 - 12 - 14) 说明书具体实施方式及附图1-3	1-12																					
X	CN 102301964 A (孙向荣等) 2012年 1月 4日 (2012 - 01 - 04) 说明书具体实施方式及附图1-2	1-12																					
A	CN 101697711 A (上海生物电子标识有限公司) 2010年 4月 28日 (2010 - 04 - 28) 说明书具体实施方式及附图1-4	1-12																					
A	CN 201630109 U (上海生物电子标识有限公司) 2010年 11月 17日 (2010 - 11 - 17) 说明书具体实施方式及附图1-4	1-12																					
A	CN 103478005 A (厦门安捷物联网络科技有限公司) 2014年 1月 1日 (2014 - 01 - 01) 全文	1-12																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2018年 12月 24日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2019年 1月 14日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN)</p> <p>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>樊继红</p> <p>电话号码 (86-10) 62085477</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/110441

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	107897030	A	2018年 4月 13日	无	
CN	205794448	U	2016年 12月 14日	无	
CN	102301964	A	2012年 1月 4日	无	
CN	101697711	A	2010年 4月 28日	CN 101697711	B 2011年 9月 14日
CN	201630109	U	2010年 11月 17日	无	
CN	103478005	A	2014年 1月 1日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)