(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109247258 A
(43)申请公布日 2019.01.22

(21)申请号 201811222940.X

(22)申请日 2018.10.19

(71)申请人 歌尔科技有限公司
地址 266104 山东省青岛市崂山区北宅街道投资服务中心308室

(72)发明人 张鸾 周小飞 张茹茹

(74)专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有限公司 37101
代理人 侯艳艳

(51)Int.Cl.
A01K 11/00(2006.01)

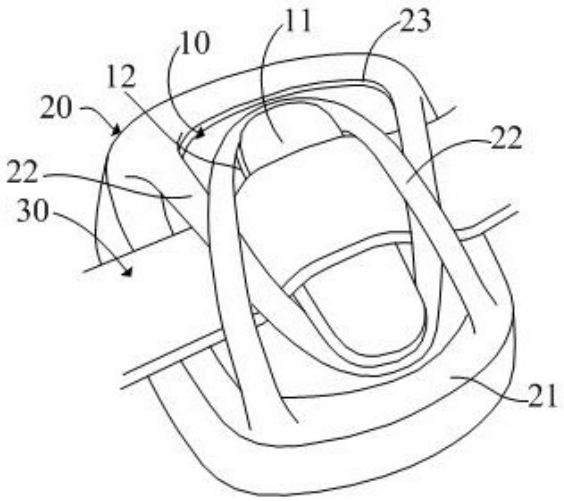
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种追踪器

(57)摘要

本发明提出一种追踪器，提高通用性和追踪器主体安装牢固性，且追踪器主体安装、拆卸操作方便、便捷性。所述追踪器包括追踪器主体、配件主体和绑带，配件主体包括卡设部和与至少两个软胶材质的绑环，追踪器主体上设有凸块，追踪器主体卡设在卡设部内，凸块露出于卡设部的外部，且凸块上设有卡位，绑环箍设在卡位上，绑带夹设在绑环与凸块之间。配件主体的绑环与追踪器主体上凸块的卡位配合，将绑带夹设在追踪器主体上的凸块与配件主体的绑环之间，绑带无需穿设，则适用于多种形式、不同宽度的绑带，提高了追踪器的通用性；且追踪器主体固定牢固，拆装操作便捷。



CN 109247258 A

1.一种追踪器，包括追踪器主体、配件主体和绑带，其特征在于：所述配件主体包括卡设部和与卡设部固连为一体的至少两个软胶材质的绑环，所述追踪器主体上设有凸块，所述追踪器主体卡设在所述卡设部内，所述凸块露出于所述卡设部的外部，且所述凸块上设有卡位，所述绑环箍设在所述卡位上，所述绑带夹设在所述绑环与所述凸块之间。

2.根据权利要求1所述的一种追踪器，其特征在于：所述绑环的材质为硅胶件或橡胶件。

3.根据权利要求2所述的一种追踪器，其特征在于：所述卡设部为硅胶件或橡胶件，其与所述绑环一体成型。

4.根据权利要求1所述的一种追踪器，其特征在于：所述绑环的数量为两个时，两个所述绑环相对设置，所述追踪器主体位于两个所述绑环之间。

5.根据权利要求1-4中任一项所述的一种追踪器，其特征在于：所述卡位为设置在所述凸块上的缩颈部。

6.根据权利要求5所述的一种追踪器，其特征在于：所述凸块与所述追踪器主体一体成型，且所述凸块为T形凸块。

7.根据权利要求5所述的一种追踪器，其特征在于：所述配件主体的卡设部具有一卡设槽，所述追踪器主体嵌于所述卡设槽内且在所述卡设部的弹性变形回复力卡设在所述卡设槽内。

8.根据权利要求7所述的一种追踪器，其特征在于：所述卡设槽的槽壁上设有附加卡槽，所述追踪器主体上设有卡扣，所述卡扣卡设在所述附加卡槽内。

一种追踪器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种追踪器。

背景技术

[0002] 目前，越来越多的人选用饲养宠物的方式来增加生活乐趣，而饲养宠物，不可避免地会出现宠物丢失的现象，而宠物丢失难以寻回。为尽可能地避免宠物丢失，越来越多的宠物饲养人士为宠物佩戴上了追踪器。

[0003] 追踪器通常包括追踪器主体、用于固定追踪器主体的配件主体和将配件主体及追踪器主体佩戴在宠物身上的绑带。现有技术中，追踪器通常有两种结构方式，一种是追踪器主体固定在配件主体上，配件主体上设有两个相对设置的穿设环，绑带一端穿过两穿设环伸出，佩戴在宠物上时，绑带的两端再固定连接成一闭环，进而使整个追踪器佩戴在宠物身上；另一种是，追踪器主体固定在配件主体上，在追踪器主体或配件主体上设有两处相对设置的卡扣，而绑带的两端对应设有卡孔，通过卡扣与卡孔的配合使绑带的两端连接在追踪器主体或配件主体上成一闭环，使整个追踪器佩戴在宠物身上。

[0004] 现有技术追踪器存在以下缺点和不足：1、第一种结构形式，由于穿设环尺寸限制，无法适配通用于各种形式、不同宽度的绑带，且追踪器主体拆卸过程负责；2、第二种结构形式采用卡扣固定绑带，在宠物或其他移动体佩戴时且移动体运动幅度较大时如果有刮蹭，容易致使追踪器主体掉落丢失。

发明内容

[0005] 本发明提供一种追踪器，提高通用性和追踪器主体安装牢固性，且追踪器主体安装、拆卸操作方便、便捷性。

[0006] 为达到解决上述技术问题的目的，本发明所提出的采用以下技术方案予以实现：一种追踪器，包括追踪器主体、配件主体和绑带，所述配件主体包括卡设部和与卡设部固连为一体的至少两个软胶材质的绑环，所述追踪器主体上设有凸块，所述追踪器主体卡设在所述卡设部内，所述凸块露出于所述卡设部的外部，且所述凸块上设有卡位，所述绑环箍设在所述卡位上，所述绑带夹设在所述绑环与所述凸块之间。

[0007] 所述绑环的材质为硅胶件或橡胶件。

[0008] 所述卡设部为硅胶件或橡胶件，其与所述绑环一体成型。

[0009] 所述绑环的数量为两个时，两个所述绑环相对设置，所述追踪器主体位于两个所述绑环之间；当所述绑环的数量大于两个时，多个所述绑环在所述卡设部上均匀分布，多个所述绑环将所述追踪器主体包围在内。

[0010] 所述卡位为设置在所述凸块上的缩颈部。

[0011] 所述凸块与所述追踪器主体一体成型，且所述凸块为T形凸块。

[0012] 所述配件主体的卡设部具有一卡设槽，所述追踪器主体嵌于所述卡设槽内且在所述卡设部的弹性变形回复力卡设在所述卡设槽内。

[0013] 所述卡设槽的槽壁上设有附加卡槽，所述追踪器主体上设有卡扣，所述卡扣卡设在所述附加卡槽内。

[0014] 与现有技术相比，本发明具有以下优点和积极效果：通过配件主体上的绑环与追踪器主体上的凸块的卡位配合，将绑带夹设在追踪器主体上的凸块与配件主体的绑环之间，绑带无需穿设，则本发明适用于多种形式、不同宽度的绑带，提高了追踪器的通用性；且追踪器主体除卡设在配件主体的卡设部内之外，还由于绑环与追踪器主体凸块上的卡位配合使软胶材质的绑环发生弹性变形箍紧追踪器主体，提高了追踪器主体的固定牢固程度；同时，此种结构追踪器主体固定无卡扣结构，拆装操作便捷。

附图说明

[0015] 图1为本发明追踪器的结构示意图；

图2为本发明追踪器的配件主体结构示意图；

图3为本发明追踪器的追踪器主体结构示意图；

图4为本发明追踪器的追踪器主体与配件主体的配合结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细的说明。

[0017] 参见图1至图4，本实施例一种追踪器，包括追踪器主体10、配件主体20和绑带30，配件主体20包括卡设部21和与卡设部21固连为一体的至少两个软胶材质的绑环22，追踪器主体10上设有凸块11，配件主体20为追踪器主体10的安装部件，追踪器主体10卡设在配件主体20的卡设部21内，凸块11露出于卡设部21的外部，且凸块11上设有卡位12，绑环22箍设在卡位12上，绑带30夹设在绑环22与凸块11之间。

[0018] 为使绑环22箍设在卡位12上时绑环22尽可能张紧，以提高其对追踪器主体10的捆绑可靠性，绑环22的材质为硅胶件或橡胶件。

[0019] 进一步地，卡设部21也为硅胶件或橡胶件，并与绑环22一体成型，以使卡设部21也可以发生弹性变形，以便于追踪器主体10卡设在卡设部21内，且便于配件主体20一体成型。

[0020] 如图1和图2所示，绑环22的数量为两个，两个绑环22相对设置，追踪器主体10位于两个绑环22之间，从而使两个绑环22从不同方向箍住凸块11，如图1所示，提高对追踪器主体10的捆绑可靠性；具体地，以图1、图2和图4所示角度为例，两个绑环22上下对称设置，待将追踪器主体10卡设在卡设槽23内后，其凸块11露出于配件主体20的卡设部21的外部，如图4所示，此时将上侧的绑环22向下翻折从凸块11的下方箍住凸块11，下侧的绑环22向上翻折从凸块11的上方箍住凸块11，从而形成两个绑环22对凸块11的交叉式捆绑住凸块11，如图1所示，进一步提高对追踪器主体10的有效、可靠捆绑，防止追踪器主体10意外掉落。。为兼顾追踪器主体10拆装方便，绑环22的数量不宜过多，以2-4个为宜。

[0021] 对于卡位12，本实施例中，如图3所示，其为设置在凸块11上的缩颈部，从而可对绑环22起到限位作用，防止其意外脱离凸块11。

[0022] 进一步地，凸块11与追踪器主体10一体成型，具体成型在追踪器本体10的背面上，本实施例中凸块11为如图3所示的T形凸块，以便于成型。

[0023] 对于追踪器主体10的卡设，具体地，配件主体20的卡设部21具有一卡设槽23，追踪

器主体10嵌于卡设槽23内，追踪器主体10在卡设部21的弹性变形回复力作用下卡设在卡设槽23内。

[0024] 为进一步提高追踪器主体10的固定可靠性，可在卡设槽23的槽壁上设置附加卡槽(图中未示出)，追踪器主体10上对应设有卡扣，当追踪器主体10嵌于卡设槽23内时卡扣同时卡设在附加卡槽内，则追踪器主体10可更为可靠地卡设在卡设槽23内，防止意外刮落丢失。这种结构的不利之处在于会增大追踪器主体10的拆装难度，不作为优选方案。

[0025] 本实施例一种追踪器在宠物身上的固定，具体包括如下步骤：

(1)将追踪器主体10卡设在卡设部21内，具体卡设在卡设槽23内，并使其凸块11露出于卡设部21的外部，如图4所示；

(2)将绑带30以其长度方向上的一段带体压在追踪器主体10的凸块11上，然后将绑环30箍设在凸块11的卡位12上，使绑带30的此段带体夹设在绑环22与凸块11之间，追踪器主体10卡设在卡设槽23内，同时由绑环22以捆绑的方式固定绑带30及追踪器主体10，如图1所示；

(3)将绑带30佩戴上宠物身上，从而将追踪器佩戴在宠物身上。

[0026] 当然，本实施例一种追踪器，除佩戴在宠物身上，还可以佩戴或设置在其他移动体上，以实现定位追踪。

[0027] 为进一步提高绑环22对追踪器主体10的捆绑可靠性，绑环22箍设在凸块11的卡位12上时，可绕凸块11缠绕至少一圈。

[0028] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其进行限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的普通技术人员来说，依然可以对前述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；而这些修改或替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明所要求保护的技术方案的精神和范围。

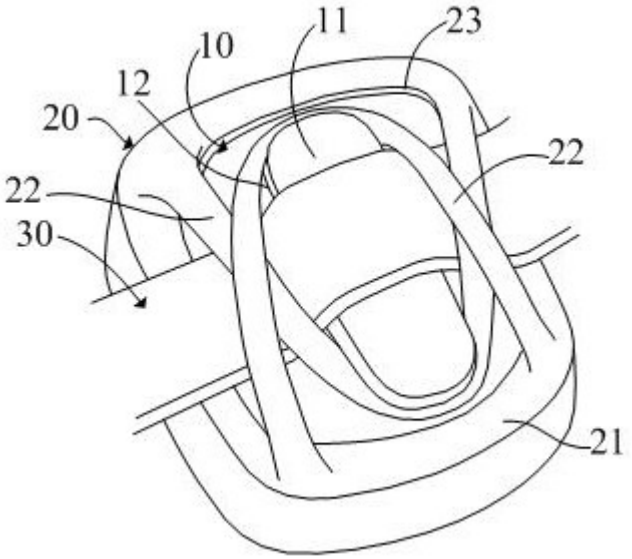


图1

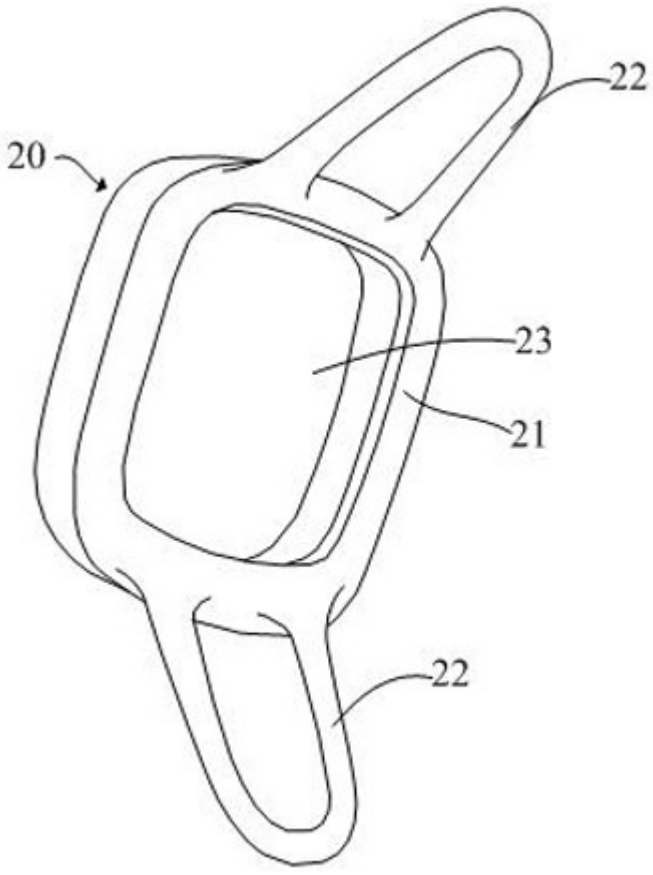


图2

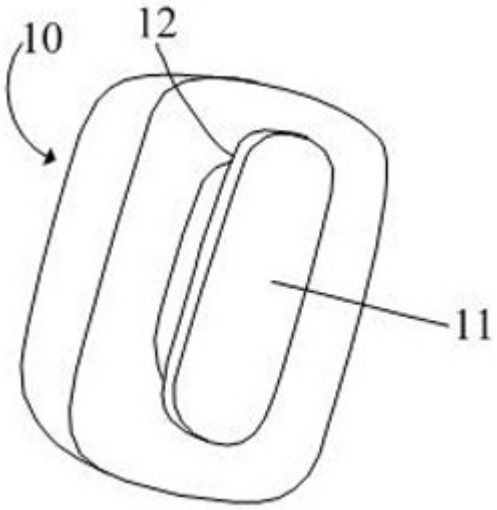


图3

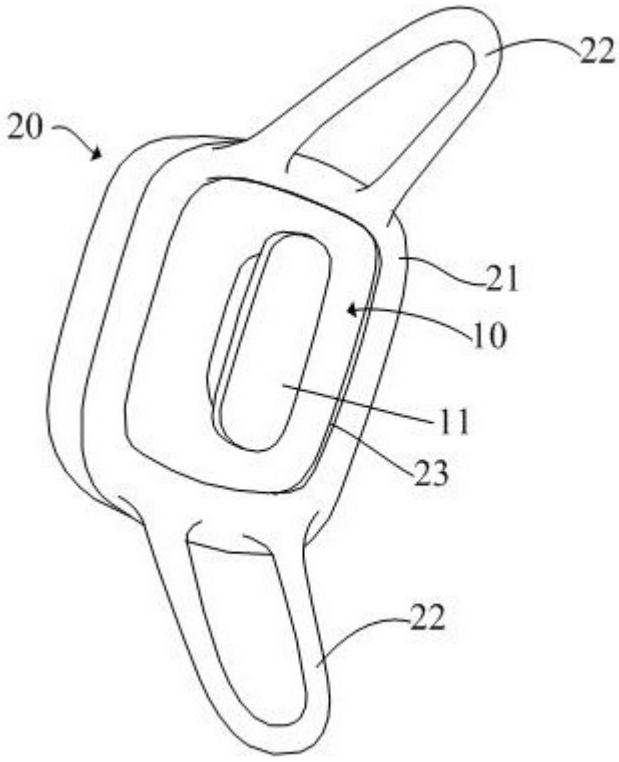


图4