



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106106234 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610576855.8

(22)申请日 2016.07.20

(71)申请人 陶象余

地址 211100 江苏省南京市江宁区禄口街
道永欣新寓百合苑27栋508室

(72)发明人 陶象余

(51) Int. Cl.

A01K 13/00(2006.01)

A01M 29/12(2011.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

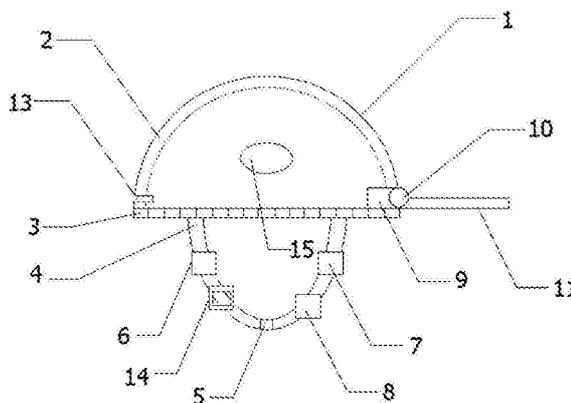
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可驱蚊的智能宠物帽

(57)摘要

本发明提供了一种可驱蚊的智能宠物帽,包括帽体,帽体外表面贴有太阳能薄膜,帽体内部设有蓄电池和控制单元,帽体边缘四周设有驱蚊囊,帽体边沿对称设有两条绑带,两条绑带通过卡扣连接,绑带上分别装有震动传感器、体温传感器和心率传感器,帽体前端外表面设有光传感器和LED灯,帽体前端设有帽沿,帽沿上装有显示屏。本发明不仅可以保护宠物头部免受撞击,而且能够对宠物进行心率及体温的实时检测,通过帽沿的显示屏上还可查看宠物的运动量,有助于主人全面了解宠物的健康状态,有效保证了宠物的健康和安全;本发明在光线较暗的情况能够自动开启LED灯,对机动车辆或行人起警示作用,还具有驱蚊作用,功能丰富,简便实用。



1. 一种可驱蚊的智能宠物帽,其特征在于:包括帽体、太阳能薄膜、蓄电池、控制单元、驱蚊囊、绑带、震动传感器、体温传感器、心率传感器、帽沿、显示屏、光传感器和LED灯,

所述帽体外表面贴有太阳能薄膜,帽体内部设有蓄电池和控制单元,帽体边缘四周设有驱蚊囊,帽体边沿对称设有两条绑带,两条绑带通过卡扣连接,绑带上分别装有震动传感器、体温传感器和心率传感器,帽体前端外表面设有光传感器和LED灯,帽体前端设有帽沿,帽沿上装有显示屏,

所述太阳能薄膜和蓄电池连接,所述显示屏、光传感器、LED灯、震动传感器、体温传感器和心率传感器分别与控制单元相连,控制单元与蓄电池相连。

2. 根据权利要求1所述的一种可驱蚊的智能宠物帽,其特征在于:所述帽体后端外表面设有与蓄电池相连的USB充电口。

3. 根据权利要求1所述的一种可驱蚊的智能宠物帽,其特征在于:所述绑带上设有长度调节件。

4. 根据权利要求1所述的一种可驱蚊的智能宠物帽,其特征在于:所述帽体上开有两个可穿出宠物耳朵的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种可驱蚊的智能宠物帽,其特征在于:所述帽体内表面为缓冲减震材料。

一种可驱蚊的智能宠物帽

技术领域

[0001] 本发明涉及一种宠物帽,具体涉及一种可驱蚊的智能宠物帽。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,越来越多的现代人开始饲养宠物,尤其是宠物猫、宠物狗等,人们养宠物最大的乐趣就是照顾宠物以及与宠物玩乐。目前,人们对宠物投入的关爱、时间和金钱在逐步加大,宠物的健康已成为广大人民群众关心的热点问题,生病的宠物经常会将身上的病毒传播给与它亲密接触的人,因此时刻关注宠物的健康状态是很有必要的。但是生活中很多宠物生病后主人并不能很快知道,导致耽误了宠物的治疗,而体温、心率是衡量宠物健康状态的重要依据,因此如果能够实时监测宠物的这些参数对饲养宠物将会带来很大的帮助。

[0003] 并且随着智能化的发展,智能手机、智能手环和智能穿戴设备相应问世,宠物也需要专用的智能穿戴设备,一方面可以起到娱乐的作用,一方面可以帮助主人更好的看护宠物。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种不仅可以保护宠物头部安全,而且可以驱蚊、实时监测宠物体温和心率、观察运动量的智能宠物帽。

[0005] 实现本发明目的的技术解决方案为:

[0006] 一种可驱蚊的智能宠物帽,包括帽体、太阳能薄膜、蓄电池、控制单元、驱蚊囊、和绑带、震动传感器、体温传感器、心率传感器、帽沿、显示屏、光传感器和LED灯;

[0007] 所述帽体外表面贴有太阳能薄膜,帽体内部设有蓄电池和控制单元,帽体边缘四周设有驱蚊囊,帽体边沿对称设有两条绑带,两条绑带通过卡扣连接,绑带上分别装有震动传感器、体温传感器和心率传感器,帽体前端外表面设有光传感器和LED灯,帽体前端设有帽沿,帽沿上装有显示屏,

[0008] 所述太阳能薄膜和蓄电池连接,所述显示屏、光传感器、LED灯、震动传感器、体温传感器和心率传感器分别与控制单元相连,控制单元与蓄电池相连。

[0009] 所述帽体后端外表面设有与蓄电池相连的USB充电口。

[0010] 所述绑带上设有长度调节件。

[0011] 所述帽体上开有两个可穿出宠物耳朵的通孔。

[0012] 所述帽体内表面为缓冲减震材料。

[0013] 本发明与现有技术相比,其显著优点是:

[0014] 1、本发明智能宠物帽能够对宠物进行心率及体温的实时检测,通过帽沿的显示屏上还可以查看宠物每天的运动量,使用起来十分方便,有助于主人全面了解宠物的健康状况,能够将出现病情的宠物及早送去医治,也可以防止主人感染到宠物身上病毒,有效保证了宠物的健康和安全。

[0015] 2、本发明在宠物帽前设置光传感器及LED灯,在光线较暗的夜间或雾天时能够自动开启LED灯,有效避免宠物被机动车辆或行人意外碰伤,同时也使宠物主人能够看清楚前方的宠物,便于照看。

[0016] 3、本发明智能宠物帽还具有驱蚊作用,能够有效防止宠物被蚊虫叮咬,避免宠物出现皮肤过敏等情况,功能丰富,简便实用。

[0017] 4、本发明利用太阳能供电,方便使用,节能环保。

[0018] 5、本发明宠物帽还能对宠物头部起到防护作用,防止宠物跟随主人外出或乘坐摩托车等交通工具,发生事故或撞击。

附图说明

[0019] 图1是本发明的侧视图。

[0020] 图2是本发明的俯视图。

[0021] 图3是本发明的结构框图。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0023] 实施例一

[0024] 结合图1、图2,一种可驱蚊的智能宠物帽,包括帽体1、太阳能薄膜2、蓄电池、控制单元、驱蚊囊3、绑带4、卡扣5、震动传感器6、体温传感器7、心率传感器8、光传感器9、LED灯10、帽沿11和显示屏12;

[0025] 所述帽体1外表面贴有太阳能薄膜2,帽体1内部设有蓄电池和控制单元,帽体1边缘四周设有驱蚊囊3,能够有效防止宠物被蚊虫叮咬,帽体1边沿对称设有两条绑带4,两条绑带4通过卡扣5连接,绑带4上设有长度调节件14,可根据宠物头部大小调节至合适位置,绑带上分别装有震动传感器6、体温传感器7和心率传感器8,分别用于检测宠物的运动量、体温及心率,帽体1前端外表面设有光传感器9和LED灯10,在光线较暗的夜间或雾天时,光传感器9发送信号给控制单元,控制单元控制LED灯10开启,有效避免宠物被机动车辆或行人意外碰伤,同时也使宠物主人能够看清楚前方的宠物,便于照看,晴天时,LED灯10则自动关闭;帽体1前端设有帽沿11,帽沿11上装有显示屏12,用于显示宠物的运动量、体温及心率。

[0026] 所述太阳能薄膜2用于将太阳能转化为电能存储在蓄电池中,蓄电池为整个设备供电,所述显示屏12、光传感器9、LED灯10、震动传感器6、体温传感器7和心率传感器8分别与控制单元相连,控制单元与蓄电池相连。

[0027] 所述帽体1后端外表面设有与蓄电池相连的USB充电口13,在太阳能电力不足的情况也可进行充电。

[0028] 所述帽体1上开有两个可穿出宠物耳朵的通孔15,这样穿戴时不影响宠物的听觉,帽体1内表面为缓冲减震材料,有效的保护了宠物头部安全。

[0029] 使用时,首先将宠物帽戴在宠物头部,调节绑带使绑带与宠物紧密接触,绑带上的震动传感器6、体温传感器7和心率传感器8实时监测宠物的运动量、体温及心率,通过控制单元显示在帽沿11的显示屏12上,使用起来十分方便,有助于主人全面了解宠物的健康状

态,能够将出现病情的宠物及早送去医治,也可以防止主人感染到宠物身上病毒,有效保证了宠物的健康和安全。

[0030] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但不应将此理解为本发明上述主题的范围仅限于以上的实施例,凡基于本发明内容所实现的技术均属于本发明的范围。

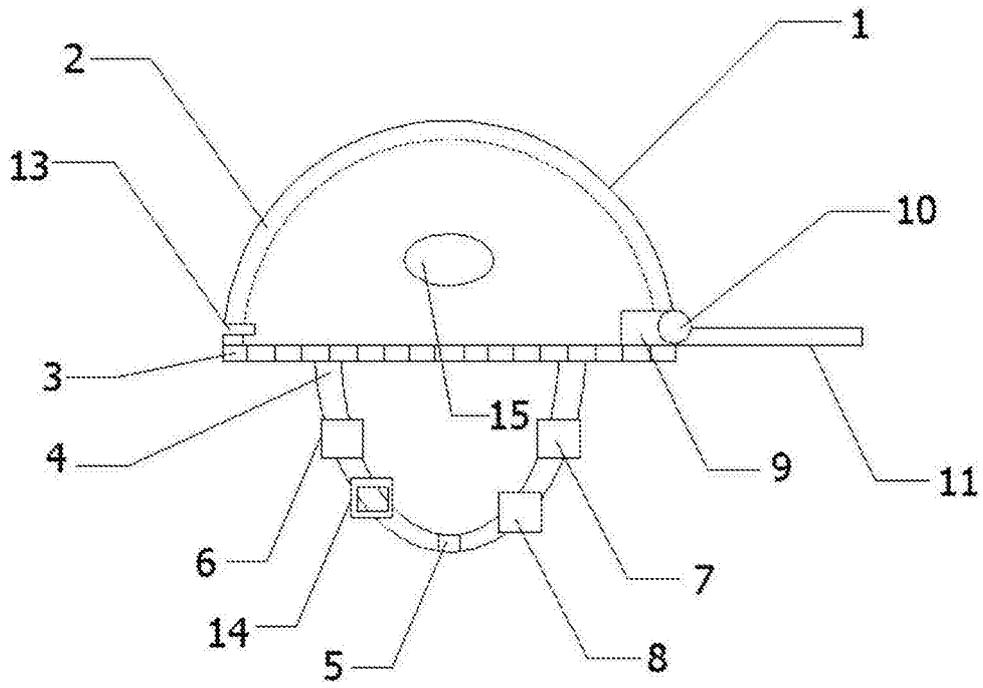


图1

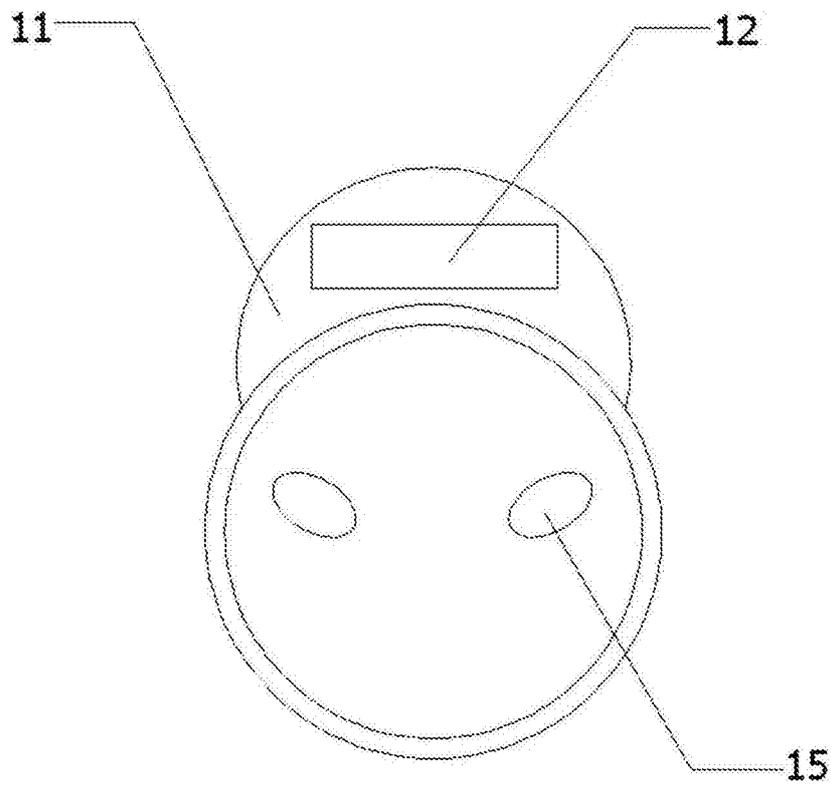


图2

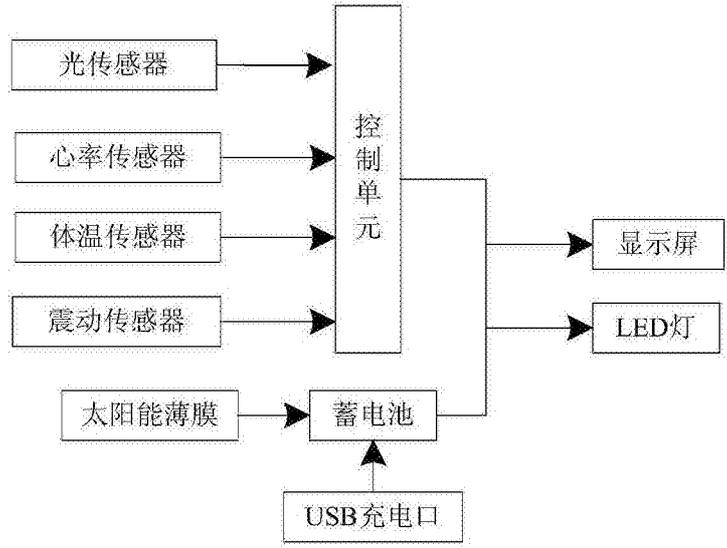


图3

专利名称(译)	一种可驱蚊的智能宠物帽		
公开(公告)号	CN106106234A	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201610576855.8	申请日	2016-07-20
[标]申请(专利权)人(译)	陶象余		
申请(专利权)人(译)	陶象余		
当前申请(专利权)人(译)	陶象余		
[标]发明人	陶象余		
发明人	陶象余		
IPC分类号	A01K13/00 A01M29/12 A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00 F21V23/04 F21V33/00 F21Y115/10		
CPC分类号	A01K13/006 A01M29/12 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/02438 A61B5/1118 A61B5/6803 A61B2503/40 F21V23/0464 F21V33/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种可驱蚊的智能宠物帽，包括帽体，帽体外表面贴有太阳能薄膜，帽体内部设有蓄电池和控制单元，帽体边缘四周设有驱蚊囊，帽体边沿对称设有两条绑带，两条绑带通过卡扣连接，绑带上分别装有震动传感器、体温传感器和心率传感器，帽体前端外表面设有光传感器和LED灯，帽体前端设有帽沿，帽沿上装有显示屏。本发明不仅可以保护宠物头部免受撞击，而且能够对宠物进行心率及体温的实时检测，通过帽沿的显示屏上还可查看宠物的运动量，有助于主人全面了解宠物的健康状态，有效保证了宠物的健康和安全；本发明在光线较暗的情况能够自动开启LED灯，对机动车辆或行人起警示作用，还具有驱蚊作用，功能丰富，简便实用。

