



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209527966 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201920232182.3

(22)申请日 2019.02.25

(73)专利权人 于淑萍

地址 255300 山东省淄博市周村区萌水镇  
金山村70号

专利权人 山东协和学院

(72)发明人 于淑萍

(51)Int.Cl.

A42B 1/24(2006.01)

A42B 1/08(2006.01)

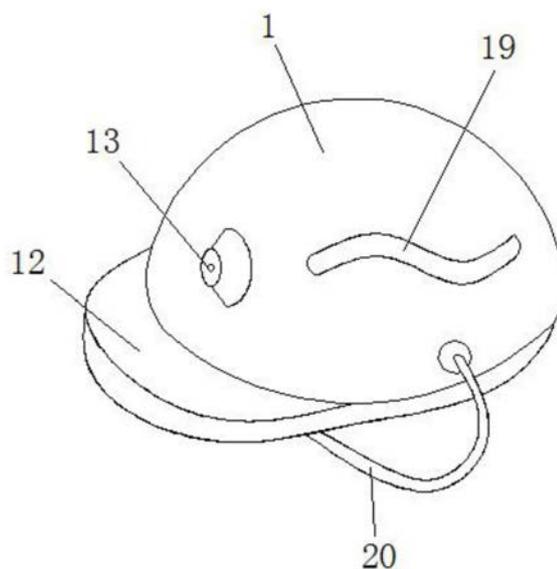
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型的工程管理用定位装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种新型的工程管理用定位装置,包括安全帽本体,所述安全帽本体由内壳体、外壳体构成,所述外壳体设置于内壳体外侧,所述内壳体与外壳体之间通过减震块连接,所述减震块包括固定板,所述固定板与内壳体固定连接,所述固定板上固定设置有减震套管,所述减震套管内腔底部设置有第一减震弹簧,所述第一减震弹簧顶部设置有减震支杆,所述减震支杆顶部贯穿减震套管固定连接有卡块,所述减震块之间设置有蓄电池、GPS定位模块,可以缓冲高空坠落物落下时对安全帽的冲击力,不会对施工人员造成压力,减少头部伤害,同时提高佩戴者的舒适度,在施工人员佩戴安全帽时,能够通过GPS定位装置检测佩戴者具体位置,避免发生意外。



1. 一种新型的工程管理用定位装置,包括安全帽本体(1),其特征在于:所述安全帽本体(1)由内壳体(2)、外壳体(3)构成,所述外壳体(3)设置于内壳体(2)外侧,所述内壳体(2)与外壳体(3)之间通过减震块(4)连接,所述减震块(4)包括固定板(5),所述固定板(5)与内壳体(2)固定连接,所述固定板(5)上固定设置有减震套管(6),所述减震套管(6)内腔底部设置有第一减震弹簧(7),所述第一减震弹簧(7)顶部设置有减震支杆(8),所述减震支杆(8)顶部贯穿减震套管(6)固定连接有卡块(9),所述减震块(4)之间设置有蓄电池(10)、GPS定位模块(11),所述GPS定位模块(11)位于蓄电池(10)右侧,所述安全帽本体(1)外侧设置有帽沿(12),所述帽沿(12)上方设置有照明灯(13),所述内壳体(2)内表面设置有骨架(14),所述骨架(14)顶端与内壳体(2)之间设置有压力开关(15),所述蓄电池(10)通过导线分别与GPS定位模块(11)、照明灯(13)、压力开关(15)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的工程管理用定位装置,其特征在于:所述外壳体(3)内表面设置有固定块(16),所述卡块(9)设置于固定块(16)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的工程管理用定位装置,其特征在于:所述蓄电池(10)、GPS定位模块(11)均通过第二减震弹簧(17)与内壳体(2)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的工程管理用定位装置,其特征在于:所述GPS定位模块(11)芯片型号为NEO-6M-0-001。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的工程管理用定位装置,其特征在于:所述骨架(14)外表面均设置有海绵垫,所述安全帽本体(1)右侧均匀开设有通气孔(18),且所述通气孔(18)内设置有防尘网。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的工程管理用定位装置,其特征在于:所述安全帽本体(1)两侧均贴附有反光条(19),所述安全帽本体(1)下方设置有帽绳(20),所述帽绳(20)通过固定座与安全帽本体(1)两侧固定连接。

## 一种新型的工程管理用定位装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型的工程管理用定位装置,属于工程管理技术领域。

### 背景技术

[0002] 工程管理是指工程活动不仅受到工程理念、决策设计、构建、组织运行等过程的支配也关联到资源、材料、资金人力土地、环境和信息等要素的合理配置,随着社会的快速发展,人们也越来越注重安全,工程施工人员的管理,是工程管理中比较麻烦的事情,普通的安全帽帽壳和帽衬之间留有一定空间,可缓冲、分散瞬时冲击力,从而避免或减轻对头部的直接伤害,但是现有技术通常的建筑用安全帽采用的减震装置大都是采用普通的支撑结构或者减震垫子等进行减震,其减震效果略差,对人体头部的保护度有限,带给人们伤害,当发生工程事故时,并不能够很好的做出施工人员的统计和定位。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的工程管理用定位装置,通过设置的减震块,可以缓冲高空坠落物落下时对安全帽的冲击力,不会对施工人员造成压力,减少头部伤害,在施工人员佩戴安全帽时,能够通过GPS定位装置检测佩戴者具体位置,避免发生意外,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型的工程管理用定位装置,包括安全帽本体,所述安全帽本体由内壳体、外壳体构成,所述外壳体设置于内壳体外侧,所述内壳体与外壳体之间通过减震块连接,所述减震块包括固定板,所述固定板与内壳体固定连接,所述固定板上固定设置有减震套管,所述减震套管内腔底部设置有第一减震弹簧,所述第一减震弹簧顶部设置有减震支杆,所述减震支杆顶部贯穿减震套管固定连接于卡块,所述减震块之间设置有蓄电池、GPS定位模块,所述GPS定位模块位于蓄电池右侧,所述安全帽本体外侧设置有帽沿,所述帽沿上方设置有照明灯,所述内壳体内表面设置有骨架,所述骨架顶端与内壳体之间设置有压力开关,所述蓄电池通过导线分别与GPS定位模块、照明灯、压力开关连接。

[0006] 进一步的,所述外壳体内表面设置有固定块,所述卡块设置于固定块之间。

[0007] 进一步的,所述蓄电池、GPS定位模块均通过第二减震弹簧与内壳体连接。

[0008] 进一步的,所述GPS定位模块芯片型号为NEO-6M-0-001。

[0009] 进一步的,所述骨架外表面均设置有海绵垫,所述安全帽本体右侧均匀开设有通气孔,且所述通气孔内设置有防尘网。

[0010] 进一步的,所述安全帽本体两侧均贴附有反光条,所述安全帽本体下方设置有帽绳,所述帽绳通过固定座与安全帽本体两侧固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种新型的工程管理用定位装置,通过设置内壳体、外壳体,具有双重保护人体头部的功能,由于设置了减震块,有物体坠落在安全帽上时,减震块能够缓冲坠落物对安全帽的冲击力,不会对施工人员造成压力,减

少头部伤害,同时也可以对安全帽内的电池、芯片进行保护,增加使用寿命,通过设置GPS定位模块,能够检测佩戴者具体位置,避免发生意外,通过设置照明灯,可以在光线不佳时进行照明,方便施工人员的工作,避免发生意外,通过设置骨架,海绵垫可以避免骨架与头部的摩擦,提高佩戴者的舒适感,同时由于压力开关位于头顶,在佩戴上安全帽时可以自行打开GPS定位模块,避免佩戴者操作失误导致定位出现误差。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种新型的工程管理用定位装置的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种新型的工程管理用定位装置的剖面图;

[0015] 图3是本实用新型一种新型的工程管理用定位装置的减震块结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型一种新型的工程管理用定位装置的仰视图;

[0017] 图中标号:1、安全帽本体;2、内壳体;3、外壳体;4、减震块;5、固定板;6、减震套管;7、第一减震弹簧;8、减震支杆;9、卡块;10、蓄电池;11、GPS定位模块;12、帽沿;13、照明灯;14、骨架;15、压力开关;16、固定块;17、第二减震弹簧;18、通气孔;19、反光条;20、帽绳。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种新型的工程管理用定位装置,包括安全帽本体1,所述安全帽本体1由内壳体2、外壳体3构成,所述外壳体3设置于内壳体2外侧,所述内壳体2与外壳体3之间通过减震块4连接,所述减震块4包括固定板5,所述固定板5与内壳体2固定连接,所述固定板5上固定设置有减震套管6,所述减震套管6内腔底部设置有第一减震弹簧7,所述第一减震弹簧7顶部设置有减震支杆8,所述减震支杆8顶部贯穿减震套管6固定连接有卡块9,具有双重保护人体头部的功能,由于设置了减震块4,有物体坠落在安全帽上时,减震块4能够缓冲坠落物对安全帽的冲击力,不会对施工人员造成压力,减少头部伤害,同时也可以对安全帽内的电池、芯片进行保护,增加使用寿命,所述减震块4之间设置有蓄电池10、GPS定位模块11,所述GPS定位模块11位于蓄电池10右侧,能够检测佩戴者具体位置,避免发生意外,所述安全帽本体1外侧设置有帽沿12,所述帽沿12上方设置有照明灯13,可以在光线不佳时进行照明,方便施工人员的工作,避免发生意外,所述内壳体2内表面设置有骨架14,所述骨架14顶端与内壳体2之间设置有压力开关15,海绵垫可以避免骨架14与头部的摩擦,提高佩戴者的舒适感,同时由于压力开关15位于头顶,在佩戴上安全帽时可以自行打开GPS定位模块11进行定位,避免佩戴者操作失误导致定位出现误差,所述蓄电池10通过导线分别与GPS定位模块11、照明灯13、压力开关15连接。

[0021] 更具体而言,所述外壳体3内表面设置有固定块16,所述卡块9设置于固定块16之间,在佩戴上安全帽时可以自行打开GPS定位模块11进行定位,增加减震块4在安全帽内的稳定性,所述蓄电池10、GPS定位模块11均通过第二减震弹簧17与内壳体2连接,避免佩戴者

在行走产生的震动影响其正常运行,所述GPS定位模块11芯片型号为NEO-6M-0-001,所述骨架14外表面均设置有海绵垫,所述安全帽本体1右侧均匀开设有通气孔18,且所述通气孔18内设置有防尘网,海绵垫可以避免骨架14与头部的摩擦,通气孔18可以让安全帽有空气流动,提高佩戴者的舒适感,所述安全帽本体1两侧均贴附有反光条19,所述安全帽本体1下方设置有帽绳20,所述帽绳20通过固定座与安全帽本体1两侧固定连接,增加施工人员在佩戴时的稳定性。

[0022] 本实用新型工作原理:在使用时,施工人员通过帽绳20将安全帽本体1佩戴在头上,则压力开关16被压下,GPS定位模块11开启能够检测佩戴者具体位置进行定位,避免发生意外,而内壳体2、外壳体3具有双重保护人体头部的功能,减震块4能够有效的缓冲高空坠落物落下时对安全帽的冲击力,不会对施工人员造成压力,减少头部伤害,照明灯13可以在光线不佳时进行照明,方便施工人员的工作,骨架14上的海绵垫可以避免骨架14与头部的摩擦,提高佩戴者的舒适感与安全性。

[0023] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本新型的保护范围。

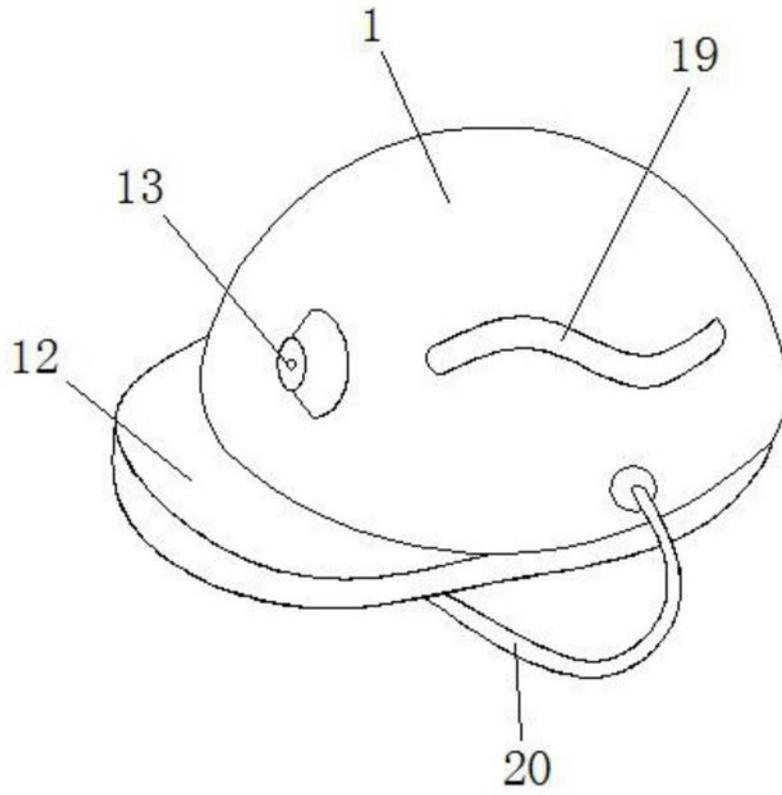


图1

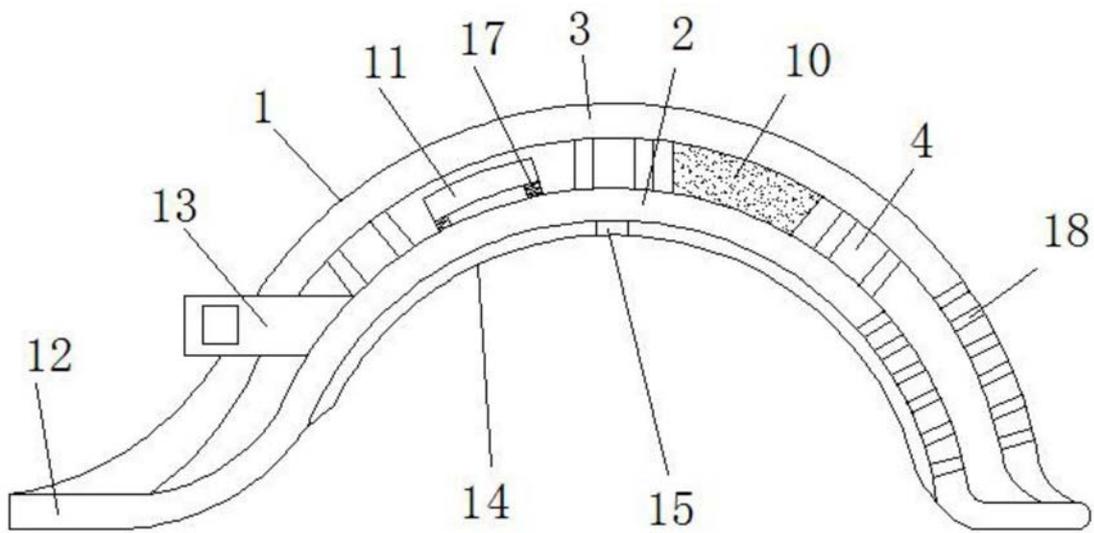


图2

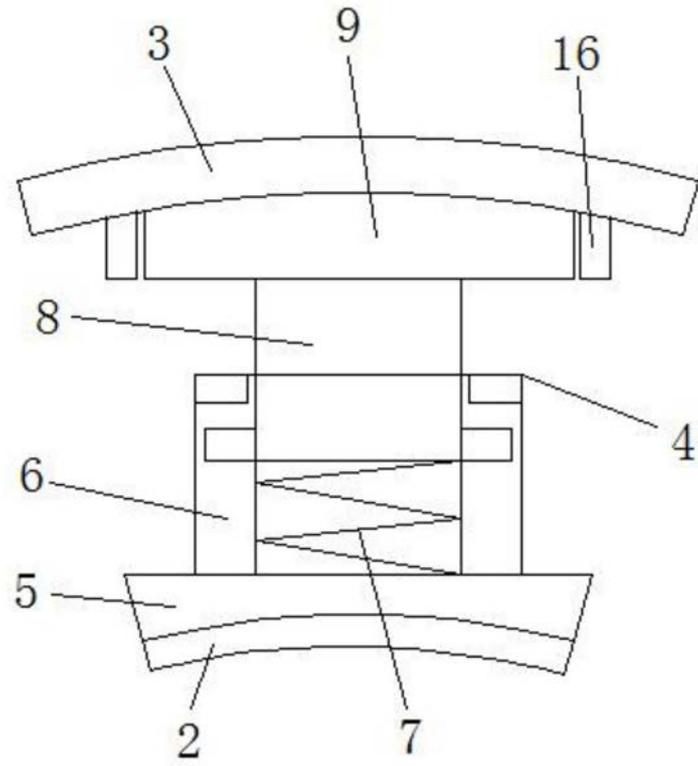


图3

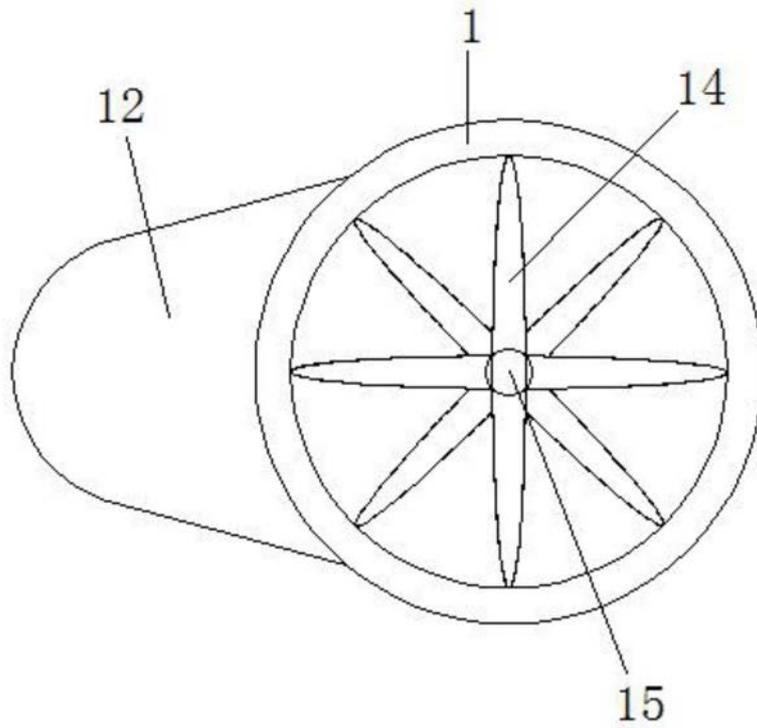


图4