



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205267101 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201620006092. 9

(22) 申请日 2016. 01. 04

(73) 专利权人 东北林业大学

地址 150040 黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路 26 号

(72) 发明人 杨光 邸雪颖 舒立福 何诚
崔立军 孙建 潘鹏旭 于鹏

(74) 专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务
所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51) Int. Cl.

A42B 3/06(2006. 01)

A42B 3/04(2006. 01)

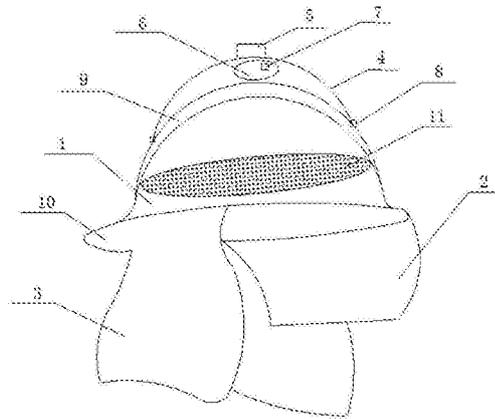
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有感应功能的头盔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有感应功能的头盔,包括头盔外壳、眼罩、防护披肩,所述具有感应功能的头盔还包括安全气囊保护装置,所述安全气囊保护装置包括位于头盔外壳头顶位置表面的保护外壳、位于保护外壳表面的雷达、位于保护外壳与头盔外壳间的安全气囊、位于安全气囊内部的气体发生器以及控制系统和报警系统;所述保护外壳与头盔外壳的接触位置设有固定装置,保护外壳通过固定装置连接于头盔外壳上,所述控制系统控制所述固定装置、报警系统和气体发生器。本实用新型的头盔可感应头顶掉落物体,且能缓冲物体掉落时对头部冲击。



1. 一种具有感应功能的头盔,包括头盔外壳(1)、眼罩(2)、防护披肩(3),其特征在于:所述具有感应功能的头盔还包括安全气囊保护装置,所述安全气囊保护装置包括位于头盔外壳(1)头顶位置表面的保护外壳(4)、位于保护外壳表面的雷达(5)、位于保护外壳(4)与头盔外壳(1)间的安全气囊(6)、位于安全气囊(6)内部的气体发生器(7)以及控制系统和报警系统;所述保护外壳(4)与头盔外壳(1)的接触位置设有固定装置(8),保护外壳(4)通过固定装置(8)连接于头盔外壳(1)上,所述控制系统控制所述固定装置(8)、报警系统和气体发生器(7)。

2. 根据权利要求1所述的具有感应功能的头盔,其特征在于:所述头盔外壳(1)顶部设有一条突起的锥面(9)。

3. 根据权利要求1所述的具有感应功能的头盔,其特征在于:所述头盔外壳(1)底部边缘设有帽沿(10)。

4. 根据权利要求1所述的具有感应功能的头盔,其特征在于:所述具有感应功能的头盔内部设有均力缓冲网(11)。

一种具有感应功能的头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种头盔,具体涉及一种具有感应功能的头盔。

背景技术

[0002] 在森林救火或野外勘探时,工作人员需要佩戴头盔以对头部进行保护,现有的头盔无法感知头顶掉落的物体,且头盔外壳都是硬质材料,当物体掉落时,只能依靠头盔本身对头部进行保护,对人的头部冲击较大,保护不全面。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种可感应头顶掉落物体,且能缓冲物体掉落时对头部冲击的具有感应功能的头盔。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种具有感应功能的头盔,包括头盔外壳、眼罩、防护披肩,所述具有感应功能的头盔还包括安全气囊保护装置,所述安全气囊保护装置包括位于头盔外壳头顶位置表面的保护外壳、位于保护外壳表面的雷达、位于保护外壳与头盔外壳间的安全气囊、位于安全气囊内部的气体发生器以及控制系统和报警系统;所述保护外壳与头盔外壳的接触位置设有固定装置,保护外壳通过固定装置连接于头盔外壳上,所述控制系统控制所述固定装置、报警系统和气体发生器。

[0005] 优选地,所述头盔外壳顶部设有一条突起的锥面。

[0006] 优选地,所述头盔外壳底部边缘设有帽沿。

[0007] 优选地,所述具有感应功能的头盔内部设有均力缓冲网。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 1、通过安全气囊保护装置,在物体掉落时通过报警系统提示使用者躲避,并打开安全气囊,当使用者躲避不及时,缓冲对头部的冲击力;

[0010] 2、头盔外壳顶部设有一条突起的锥面,将掉在上面的重物分拨到别处去,降低对人体的伤害;

[0011] 3、头盔外壳底部边缘设有帽沿,防止掉落物体砸到使用者身上;

[0012] 4、头盔内部设有均力缓冲网,降低气囊打开时的冲击力,保护人体头部安全。因此,本实用新型可广泛应用于林业、工业、农业方面对工作人员进行头部保护,利于推广应用。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 图1为具有感应功能的头盔的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,具有感应功能的头盔,包括头盔外壳1、眼罩2、防护披肩3,安全气囊保

护装置。其中头盔外壳1顶部设有一条突起的锥面9,头盔外壳1底部边缘设有帽沿10;头盔内部设有均力缓冲网11;安全气囊保护装置包括位于头盔外壳1头顶位置表面的保护外壳4、位于保护外壳4表面的雷达5、位于保护外壳4与头盔外壳1间的安全气囊6、位于安全气囊6内部的气体发生器7以及控制系统和报警系统;保护外壳4与头盔外壳1的接触位置设有固定装置8,保护外壳4通过固定装置8连接于头盔外壳1上,控制系统控制固定装置8、报警系统和气体发生器7。

[0016] 使用本实用新型的具有感应功能的头盔,当头顶有物体掉落时,通过雷达探测到掉落物体并测定物体的掉落速度,当物体的掉落速度超过一定速度时,控制系统控制报警系统报警,提醒使用者躲避,同时将固定装置8松开,并控制气体发生器7发生气体,使安全气囊6充气,将保护外壳4弹开,物体掉落时,通过缓冲气囊6缓冲对头部的冲击力,同时通过头盔内部的均力缓冲网11降低气囊打开时的冲击力,并通过头盔外壳1顶部的锥面9将掉在上面的重物分拨到别处去,降低对人体的伤害,头盔外壳底部边缘的帽沿10也防止掉落物体砸到使用者身上。

[0017] 上述说明是示例性的而非限制性的。通过上述说明本领域技术人员可以意识到本实用新型的许多种改变和变形,其也将落在本实用新型的实质和范围之内。

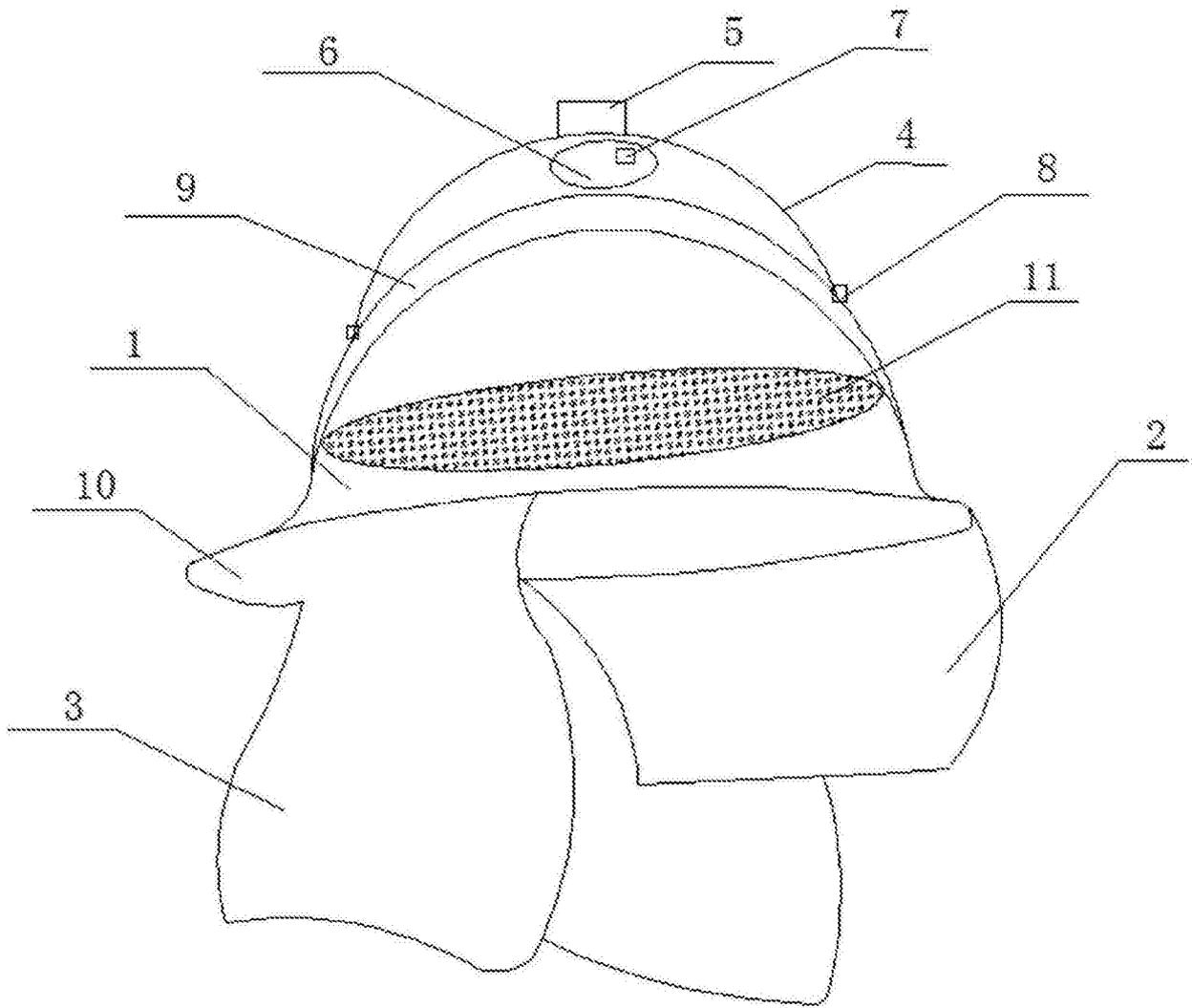


图1