



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217906474 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202220634660.5

(22) 申请日 2022.03.21

(73) 专利权人 华能桐乡燃机热电有限责任公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉镇
德胜东路66号

(72) 发明人 宋建成 王东辉 杨垒 王燕
聂晓波 黎祥 宁向东 杜祥云
许锋平 宋泽洋

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

专利代理师 崔超

(51) Int. Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/06 (2006.01)

A42B 3/08 (2006.01)

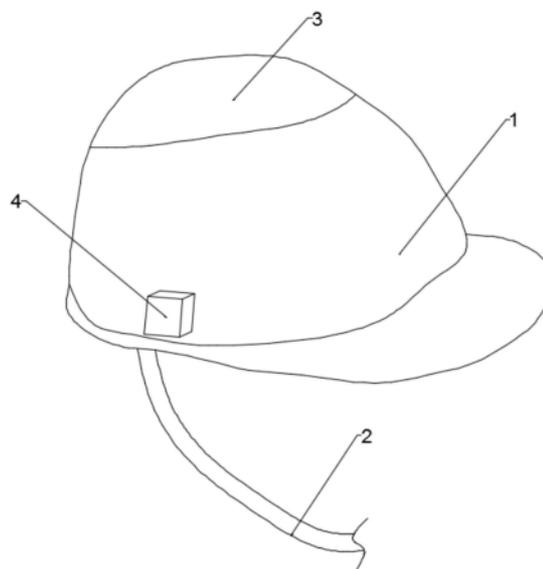
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便捷携带耳塞的安全帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷携带耳塞的安全帽,涉及领域,包括帽体和安装块,所述帽体的底部连接有绑带,所述帽体的顶部开设有缓冲槽,所述缓冲槽的内部固定连接有多个缓冲弹簧,所述缓冲弹簧远离缓冲槽的一端连接有弧形盖板,所述缓冲槽的中间位置连接有安装壳,所述安装壳的内部为空心设置。本实用新型,通过储存盒、固定杆、挡板、滑动杆、拉伸弹簧和横板之间的配合,可使耳塞、酒精棉布和创可贴储存在储存盒内,利用耳塞,避免因外界噪音而影响施工人员的工作,利用酒精棉布与创可贴的作用,一方面提升了施工人员的工作效率,另一方面减少了施工人员伤处的扩大化,便于施工人员携带和使用。



1. 一种便捷携带耳塞的安全帽,包括帽体(1)和安装块(303),其特征在于,所述帽体(1)的底部连接有绑带(2),所述帽体(1)的顶部开设有缓冲槽,所述缓冲槽的内部固定连接有多个缓冲弹簧(301),所述缓冲弹簧(301)远离缓冲槽的一端连接有弧形盖板(3),所述缓冲槽的中间位置连接在安装壳(302),所述安装壳(302)的内部为空心设置,且所述安装壳(302)的开口处对着帽体(1)的内侧,所述安装块(303)的底部固定安装有弧形垫(304);

所述帽体(1)的一侧固定连接有储存盒(4),所述储存盒(4)的内部为空心设置,所述储存盒(4)的开口处远离帽体(1)外侧,所述储存盒(4)位于开口的一面固定连接有多个固定板(401),两个所述固定板(401)之间固定连接有固定杆(402),所述固定杆(402)的外侧壁转动连接有挡板(403),所述储存盒(4)的一侧固定连接有横板(406),所述横板(406)上滑动连接有滑动杆(404),所述滑动杆(404)的两侧固定连接有拉伸弹簧(405)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷携带耳塞的安全帽,其特征在于,所述挡板(403)位于固定杆(402)的一侧开设有转动槽,所述挡板(403)通过转动槽与固定杆(402)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷携带耳塞的安全帽,其特征在于,所述横板(406)与挡板(403)上均开设有滑动孔,所述滑动杆(404)与滑动孔为滑动设置,所述滑动杆(404)通过滑动孔将横板(406)与挡板(403)进行固定。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷携带耳塞的安全帽,其特征在于,所述拉伸弹簧(405)的一端连接在滑动杆(404)上,所述拉伸弹簧(405)的另一端连接在横板(406)上。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷携带耳塞的安全帽,其特征在于,所述安装块(303)的外侧壁与安装壳(302)的内侧壁为滑动设置,所述弧形盖板(3)与帽体(1)的材质相同,且所述弧形盖板(3)的外侧壁与缓冲槽为滑动设置。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷携带耳塞的安全帽,其特征在于,所述弧形垫(304)的材质为软性材质。

一种便捷携带耳塞的安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽技术领域,尤其涉及一种便捷携带耳塞的安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是用来保护头顶而戴的钢制或类似原料制的浅圆顶帽子,防止冲击物伤害头部的防护用品。由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成。帽壳呈半球形,坚固、光滑并有一定弹性,打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。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。

[0003] 现有使用的安全帽结构单一,仅仅只能起到安全保护作用,不能携带一些东西,在施工人员进行工作时,会遇到噪音大的地方,影响施工人员的工作,或不小心中触碰到尖锐物品,导致手上或脚上受伤,此时只需简单用酒精棉布和创可贴处理一下,此时还需跑回宿舍进行处理,费时费力,一方面降低了施工人员的工作效率,另一方面增加了受伤处的扩大化,为此,提出一种便捷携带耳塞的安全帽。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便捷携带耳塞的安全帽。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便捷携带耳塞的安全帽,包括帽体和安装块,所述帽体的底部连接有绑带,所述帽体的顶部开设有缓冲槽,所述缓冲槽的内部固定连接有多个缓冲弹簧,所述缓冲弹簧远离缓冲槽的一端连接有弧形盖板,所述缓冲槽的中间位置连接有安装壳,所述安装壳的内部为空心设置,且所述安装壳的开口处对着帽体的内侧,所述安装块的底部固定安装有弧形垫;

[0007] 所述帽体的一侧固定连接有储存盒,所述储存盒的内部为空心设置,所述储存盒的开口处远离帽体外侧,所述储存盒位于开口的一面固定连接有多个固定板,两个所述固定板之间固定连接固定杆,所述固定杆的外侧壁转动连接有挡板,所述储存盒的一侧固定连接横板,所述横板上滑动连接有插杆,所述插杆的两侧固定连接有拉伸弹簧。

[0008] 优选地,所述挡板位于固定杆的一侧开设有转动槽,所述挡板通过转动槽与固定杆转动连接。

[0009] 优选地,所述横板与挡板上均开设有滑动孔,所述滑动杆与滑动孔为滑动设置,所述滑动杆通过滑动孔将横板与挡板进行固定。

[0010] 优选地,所述拉伸弹簧的一端连接在滑动杆上,所述拉伸弹簧的另一端连接在横板上。

[0011] 优选地,所述安装块的外侧壁与安装壳的内侧壁为滑动设置,所述弧形盖板与帽体的材质相同,且所述弧形盖板的外侧壁与缓冲槽为滑动设置。

[0012] 优选地,所述弧形垫的材质为软性材质。

[0013] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型提出的一种便捷携带耳塞的安全帽,通过储存盒、固定杆、挡板、滑动杆、拉伸弹簧和横板之间的配合,可使耳塞、酒精棉布和创可贴储存在储存盒内,同时,当需要取出这些物品时,首先拉动滑动杆,使滑动杆与挡板脱离,此时转动打开挡板,即可将储存盒中的物品取出,需要说明的是,通过这样的设置,一方面可将耳塞、酒精棉布和创可贴储存在储存盒内,利用耳塞,避免因外界噪音而影响施工人员的工作,利用酒精棉布与创可贴的作用,一方面提升了施工人员的工作效率,另一方面减少了施工人员伤处的扩大化,便于施工人员携带和使用。

[0015] 2、本实用新型提出的一种便捷携带耳塞的安全帽,通过绑带、弧形盖板、缓冲弹簧、安装壳、安装块和弧形垫之间的配合作用,一方面在遇到落石时,利用弧形盖板与缓冲弹簧的作用,可减小落石对帽体的冲击,进而减小施工人员的危险性,另一方面利用安装块和弧形垫的作用,可使帽体的内侧壁与施工人员的头部有一定间隙,再利用绑带的作用,可使弧形垫与施工人员的头顶处于稳定状态,避免夏天帽体的内侧壁紧贴在施工人员的头顶,此等设置可提升施工人员使用安全帽时的舒适性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便捷携带耳塞的安全帽的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便捷携带耳塞的安全帽的侧面剖视图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种便捷携带耳塞的安全帽储存盒的正面剖视图;

[0019] 图4为储存盒的侧面结构示意图。

[0020] 图中:1、帽体;2、绑带;3、弧形盖板;301、缓冲弹簧;302、安装壳;303、安装块;304、弧形垫;4、储存盒;401、固定板;402、固定杆;403、挡板;404、滑动杆;405、拉伸弹簧;406、横板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 如图1、图2所示,一种便捷携带耳塞的安全帽,包括帽体1和安装块303,帽体1的底部连接有绑带2,帽体1的顶部开设有缓冲槽,缓冲槽的内部固定连接有多个缓冲弹簧301,缓冲弹簧301远离缓冲槽的一端连接有弧形盖板3,缓冲槽的中间位置连接有安装壳302,安装壳302的内部为空心设置,且安装壳302的开口处对着帽体1的内侧,安装块303的外侧壁与安装壳302的内侧壁为滑动设置,弧形盖板3与帽体1的材质相同,且弧形盖板3的外侧壁与缓冲槽为滑动设置,安装块303的底部固定安装有弧形垫304,弧形垫304的材质为软性材质;

[0023] 如图1、图3、图4所示,帽体1的一侧固定连接储存盒4,储存盒4的内部为空心设置,储存盒4的开口处远离帽体1外侧,储存盒4位于开口的一面固定连接多个固定板401,两个固定板401之间固定连接固定杆402,固定杆402的外侧壁转动连接有挡板403,挡板403位于固定杆402的一侧开设有转动槽,挡板403通过转动槽与固定杆402转动连接,储存

盒4的一侧固定连接有横板406,横板406与挡板403上均开设有滑动孔,滑动杆404与滑动孔为滑动设置,滑动杆404通过滑动孔将横板406与挡板403进行固定,横板406上滑动连接有滑动杆404,滑动杆404的两侧固定连接有拉伸弹簧405,拉伸弹簧405的一端连接在滑动杆404上,拉伸弹簧405的另一端连接在横板406上。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型中可通过以下操作方式阐述其功能原理:当需要取出这些物品时,首先拉动滑动杆404,使滑动杆404与挡板403脱离,此时转动打开挡板403,即可将储存盒4中的物品取出,需要说明的是,通过这样的设置,一方面可将耳塞、酒精棉布和创可贴储存在储存盒4内,利用耳塞,避免因外界噪音而影响施工人员的工作,利用酒精棉布与创可贴的作用,一方面提升了施工人员的工作效率,另一方面减少了施工人员伤处的扩大化,便于施工人员携带和使用;

[0025] 在遇到落石时,利用弧形盖板3与缓冲弹簧301的作用,可减小落石对帽体1的冲击,进而减小施工人员的危险性,另一方面利用安装块303和弧形垫304的作用,可使帽体1的内侧壁与施工人员的头部有一定间隙,再利用绑带2的作用,可使弧形垫304与施工人员的头顶处于稳定状态,避免夏天帽体1的内侧壁紧贴在施工人员的头顶,此等设置可提升施工人员使用安全帽时的舒适性。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

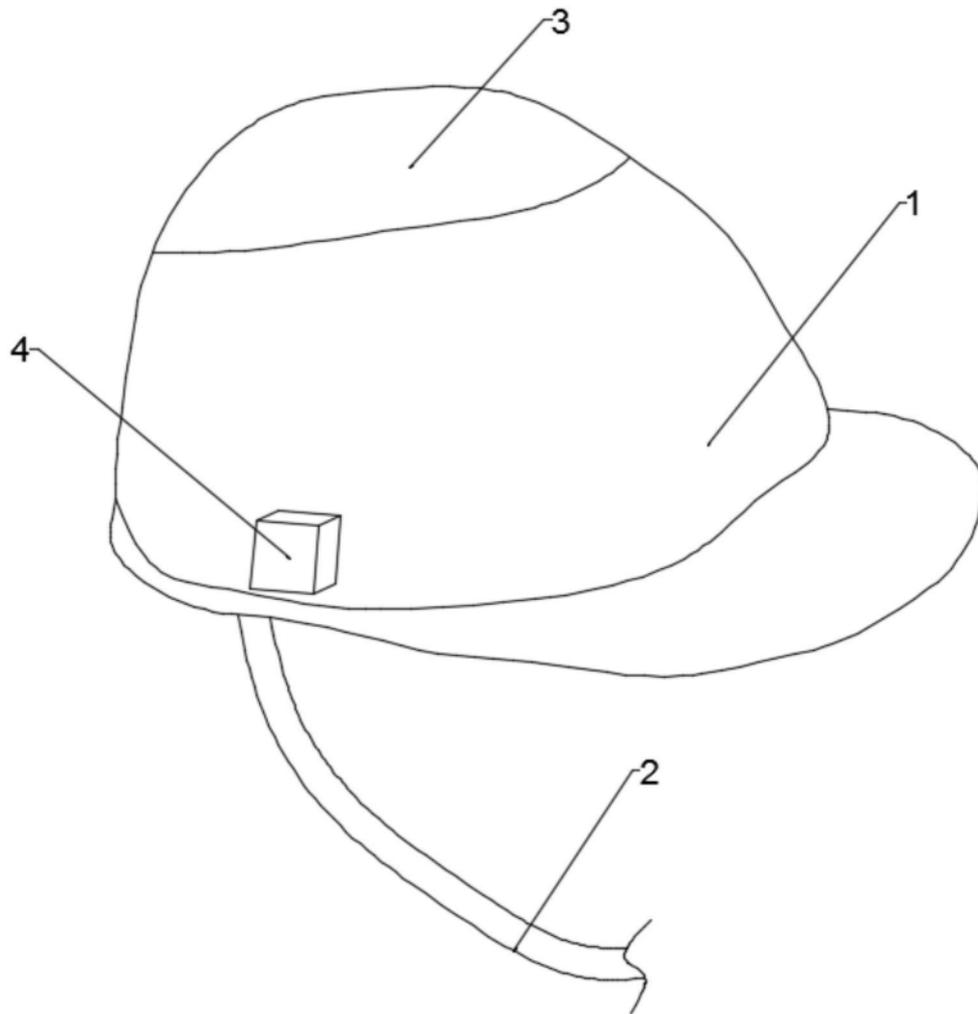


图1

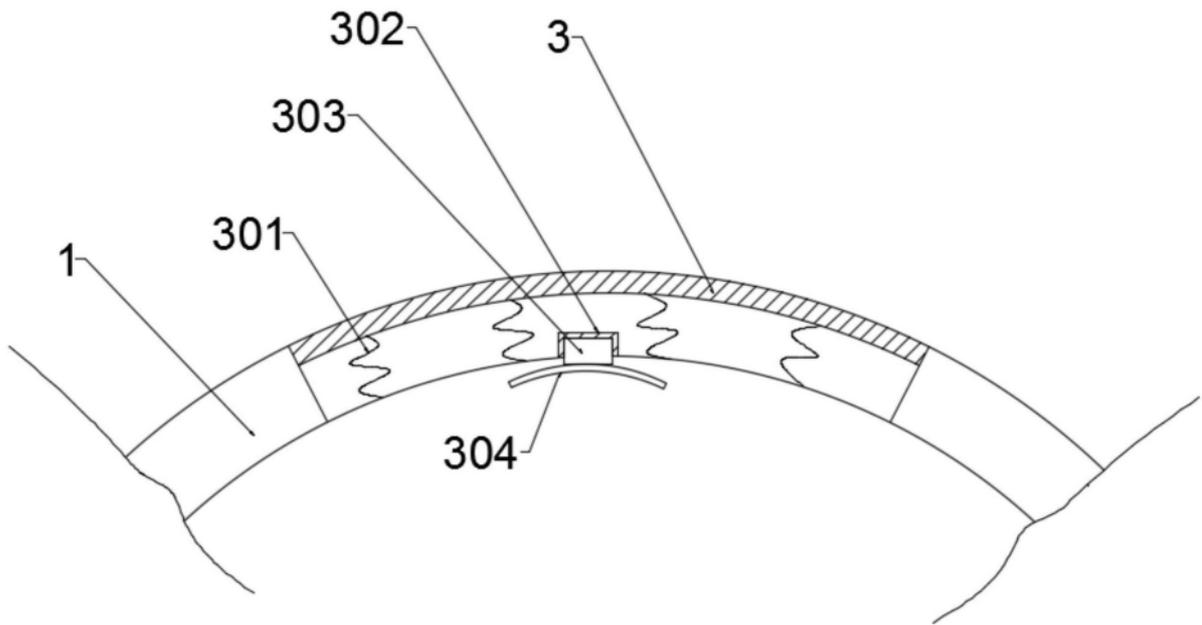


图2

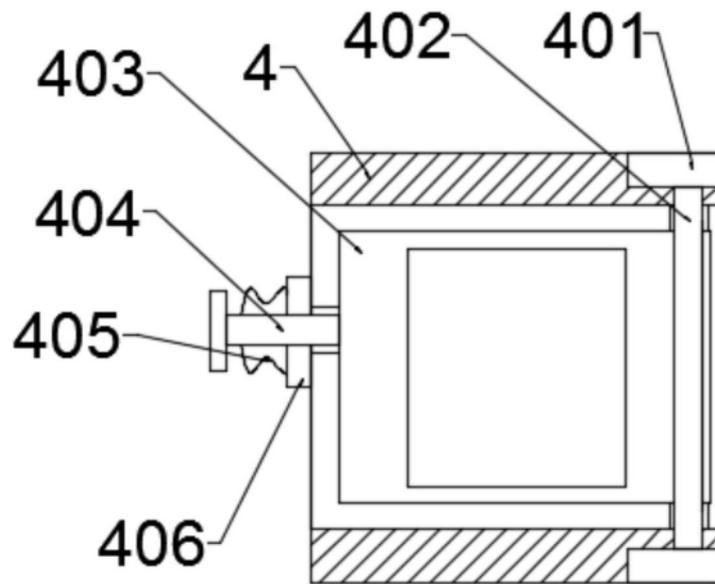


图3

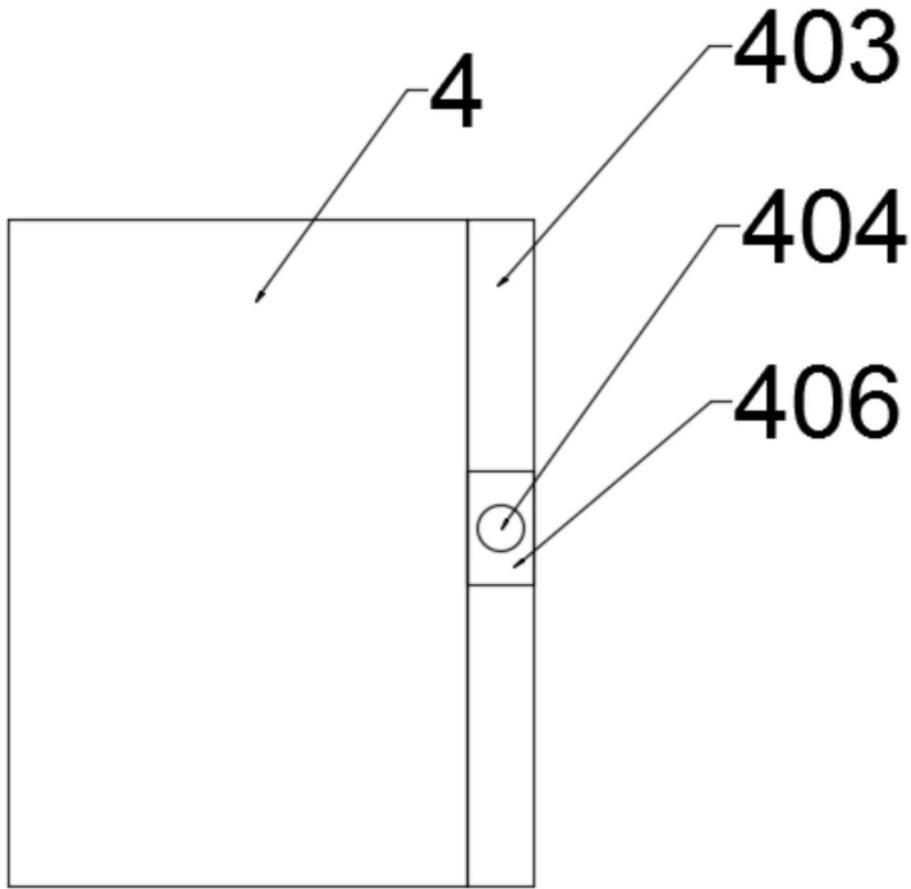


图4