



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210841714 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921018140.6

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 南京长源智能科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市高新区惠达路9号国电南自数字化电厂产业园C楼102-6室

(72)发明人 李向阳 杜文飞 李浩丽

(51)Int.Cl.

A42B 3/06(2006.01)

A42B 3/28(2006.01)

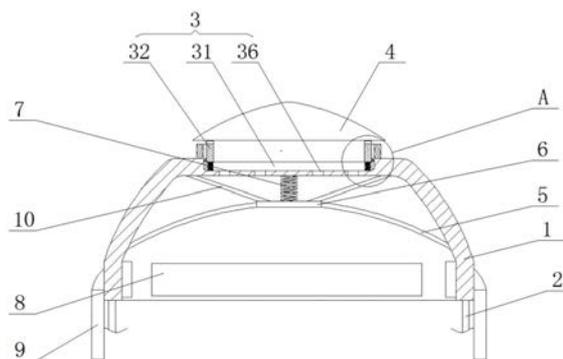
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全帽用防护罩

(57)摘要

本实用新型涉及防护用品技术领域,且公开了一种安全帽用防护罩,包括帽体,所述帽体的底部对称设有固定带,两个所述固定带相向的一端通过卡扣连接,所述帽体的上端通过活动机构连接有帽盖,所述活动机构包括活动槽、通气管、第一弹簧、挡雨环、透气孔和散热孔,所述活动槽开设在帽体的上端,所述活动槽与通气管滑动连接,若干个所述第一弹簧的上端均固定连接在通气管底部,若干个所述第一弹簧的下端均固定连接在活动槽槽底,若干个所述第一弹簧呈环形排列。本实用新型使得安全帽不仅防护性能高和散热性能好,还避免雨水通过散热孔进入安全帽内,便于使用者头顶的热量散发,使得安全帽的舒适性更好。



1. 一种安全帽用防护罩,包括帽体(1),其特征在于,所述帽体(1)的底部对称设有固定带(2),两个所述固定带(2)相向的一端通过卡扣连接,所述帽体(1)的上端通过活动机构(3)连接有帽盖(4);

所述活动机构(3)包括活动槽(31)、通气管(32)、第一弹簧(33)、挡雨环(34)、透气孔(35)和散热孔(36),所述活动槽(31)开设在帽体(1)的上端,所述活动槽(31)与通气管(32)滑动连接,若干个所述第一弹簧(33)的上端均固定连接在通气管(32)底部,若干个所述第一弹簧(33)的下端均固定连接在活动槽(31)槽底,若干个所述第一弹簧(33)呈环形排列,所述挡雨环(34)固定连接在帽体(1)的上端并套设在通气管(32)外,若干个所述透气孔(35)成环形均匀等距的开设在挡雨环(34)和帽盖(4)之间的通气管(32)管壁上,若干个所述散热孔(36)均匀等距的开设在活动槽(31)槽底并与帽体(1)的内腔连通。

2. 根据权利要求1所述的一种安全帽用防护罩,其特征在于,所述帽体(1)内呈环形固定连接有若干根弹性带(5),若干个所述弹性带(5)相向的一端共同固定连接有弹性垫(6),所述弹性垫(6)的上端固定连接有第二弹簧(7),所述第二弹簧(7)的另一端固定连接在帽体(1)内腔顶上。

3. 根据权利要求1所述的一种安全帽用防护罩,其特征在于,所述帽体(1)的内腔壁上固定连接有若干个缓冲垫(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种安全帽用防护罩,其特征在于,所述帽体(1)的两侧安装有保温耳罩(9),所述保温耳罩(9)与帽体(1)为可拆卸连接。

5. 根据权利要求2所述的一种安全帽用防护罩,其特征在于,所述弹性垫(6)的上端固定连接有若干个弹性拉绳(10),若干个所述弹性拉绳(10)倾斜设置,且其上端固定连接在帽体(1)内腔腔顶上。

6. 根据权利要求1所述的一种安全帽用防护罩,其特征在于,所述活动槽(31)相向的槽壁上对称开设有滑槽(11),所述滑槽(11)内滑动连接有滑块(12),两个所述滑块(12)相向的一端均穿过滑槽(11)槽口并向活动槽(31)内延伸,且共同固定连接在通气管(32)上。

一种安全帽用防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护用品技术领域,尤其涉及一种安全帽用防护罩。

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成的帽子,防止冲击物伤害头部的防护用品。通常情况下,安全帽由帽壳、帽衬、固定带和后箍组成,两个固定带通过卡扣连接用于安全帽的固定,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。安全帽被广泛在人们的工作和生活中,如建筑工地的安全帽、摩托车头盔等,安全帽不仅具有防护的作用,还具有遮雨的功能,避免使用者头部淋雨而感冒。但是现有的安全帽为达到防护性能高和遮雨的功能,导致安全帽的散热性能较差,使用者头顶的热量难以散发,使用者容易出汗造成不适,安全帽的舒适性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中安全帽的散热性能较差和安全帽的舒适性较差的问题,而提出的一种安全帽用防护罩。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种安全帽用防护罩,包括帽体,所述帽体的底部对称设有固定带,两个所述固定带相向的一端通过卡扣连接,所述帽体的上端通过活动机构连接有帽盖,所述活动机构包括活动槽、通气管、第一弹簧、挡雨环、透气孔和散热孔,所述活动槽开设在帽体的上端,所述活动槽与通气管滑动连接,若干个所述第一弹簧的上端均固定连接在通气管底部,若干个所述第一弹簧的下端均固定连接在活动槽槽底,若干个所述第一弹簧呈环形排列,所述挡雨环固定连接在帽体的上端并套设在通气管外,若干个所述透气孔成环形均匀等距的开设在挡雨环和帽盖之间的通气管管壁上,若干个所述散热孔均匀等距的开设在活动槽槽底并与帽体的内腔连通。

[0006] 优选的,所述帽体内呈环形固定连接有若干根弹性带,若干个所述弹性带相向的一端共同固定连接有弹性垫,所述弹性垫的上端固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的另一端固定连接在帽体内腔顶上。

[0007] 优选的,所述帽体的内腔壁上固定连接有若干个缓冲垫。

[0008] 优选的,所述帽体的两侧安装有保温耳罩,所述保温耳罩与帽体为可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述弹性垫的上端固定连接有若干个弹性拉绳,若干个所述弹性拉绳倾斜设置,且其上端固定连接在帽体内腔腔顶上。

[0010] 优选的,所述活动槽相向的槽壁上对称开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,两个所述滑块相向的一端均穿过滑槽槽口并向活动槽内延伸,且共同固定连接在通气管上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种安全帽用防护罩,具备以下有益效果:

[0012] 该安全帽用防护罩,通过设置帽体、固定带、活动机构和帽盖,当帽盖受到冲击时,

若干个第一弹簧对受到的冲击力进行缓冲,具有良好的缓冲作用,使得安全帽不仅防护性能高和散热性能好,由于透气孔高于挡雨环设置,还避免雨水通过散热孔进入安全帽内,便于使用者头顶的热量散发,避免使用者头顶出汗造成不适,使得安全帽的舒适性更好。

[0013] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型使得安全帽不仅防护性能高和散热性能好,还避免雨水通过散热孔进入安全帽内,便于使用者头顶的热量散发,使得安全帽的舒适性更好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种安全帽用防护罩的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A部分的放大图。

[0016] 图中:1帽体、2固定带、3活动机构、31活动槽、32通气管、33第一弹簧、34挡雨环、35透气孔、36散热孔、4帽盖、5弹性带、6弹性垫、7第二弹簧、8缓冲垫、9保温耳罩、10弹性拉绳、11滑槽、12滑块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 参照图1-2,一种安全帽用防护罩,包括帽体1,帽体1的底部对称设有固定带2,两个固定带2相向的一端通过卡扣连接,帽体1的上端通过活动机构3连接有帽盖4,活动机构3包括活动槽31、通气管32、第一弹簧33、挡雨环34、透气孔35和散热孔36,活动槽31开设在帽体1的上端,活动槽31与通气管32滑动连接,若干个第一弹簧33的上端均固定连接在通气管32底部,若干个第一弹簧33的下端均固定连接在活动槽31槽底,若干个第一弹簧33呈环形排列,挡雨环34固定连接在帽体1的上端并套设在通气管32外,若干个透气孔35成环形均匀等距的开设在挡雨环34和帽盖4之间的通气管32管壁上,若干个散热孔36均匀等距的开设在活动槽31槽底并与帽体1的内腔连通,当帽盖4受到冲击时,带动通气管32在活动槽31内向下滑动,通气管32挤压第一弹簧33使其压缩后恢复,抵消帽盖4上的力,对受到的冲击力进行缓冲,具有良好的缓冲作用,下雨时,由于透气孔35高于挡雨环34设置,从帽盖4下落的雨水被挡雨环34挡住,使其不能进入活动槽31内,而使用者头部散发的热气可依次通过散热孔36、活动槽31、通气管32和透气孔35排出安全帽外,使得安全帽不仅防护性能高和散热性能好,还避免雨水通过散热孔进入安全帽内,便于使用者头顶的热量散发,避免使用者头顶出汗造成不适,使得安全帽的舒适性更好。

[0020] 帽体1内呈环形固定连接有若干根弹性带5,若干个弹性带5相向的一端共同固定连接弹性垫6,弹性垫6的上端固定连接第二弹簧7,第二弹簧7的另一端固定连接在帽体1内腔顶上,使得缓冲效果更好,帽体1和使用者头顶之间留有一定空间,可缓冲、分散瞬

时冲击力,从而避免或者减轻对头部的直接伤害。

[0021] 帽体1的内腔壁上固定连接有若干个缓冲垫8,具有缓冲作用,提高安全帽对使用者头部的安全性能。

[0022] 帽体1的两侧安装有保温耳罩9,保温耳罩9与帽体1为可拆卸连接,便于保温耳罩9在冬天温暖使用者耳部,夏天拆卸下来,透气性更好。

[0023] 弹性垫6的上端固定连接有若干个弹性拉绳10,若干个弹性拉绳10倾斜设置,且其上端固定连接在帽体1内腔腔顶上,增加弹性垫6的连接强度,避免弹性垫6脱落。

[0024] 活动槽31相向的槽壁上对称开设有滑槽11,滑槽11内滑动连接有滑块12,两个滑块12相向的一端均穿过滑槽11槽口并向活动槽31内延伸,且共同固定连接在通气管32上,使得通气管32上升下降的更加平稳,避免通气管32脱离活动槽31。

[0025] 本实用新型中,当帽盖4受到冲击时,带动通气管32在活动槽31内向下滑动,通气管32挤压第一弹簧33使其压缩后恢复,抵消帽盖4上的力,对受到的冲击力进行缓冲,具有良好的缓冲作用,下雨时,由于透气孔35高于挡雨环34设置,从帽盖4下落的雨水被挡雨环34挡住,使其不能进入活动槽31内,而使用者头部散发的热气可依次通过散热孔36、活动槽31、通气管32和透气孔35排出安全帽外,使得安全帽不仅防护性能高和散热性能好,还避免雨水通过散热孔进入安全帽内,便于使用者头顶的热量散发,避免使用者头顶出汗造成不适,使得安全帽的舒适性更好。

[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。

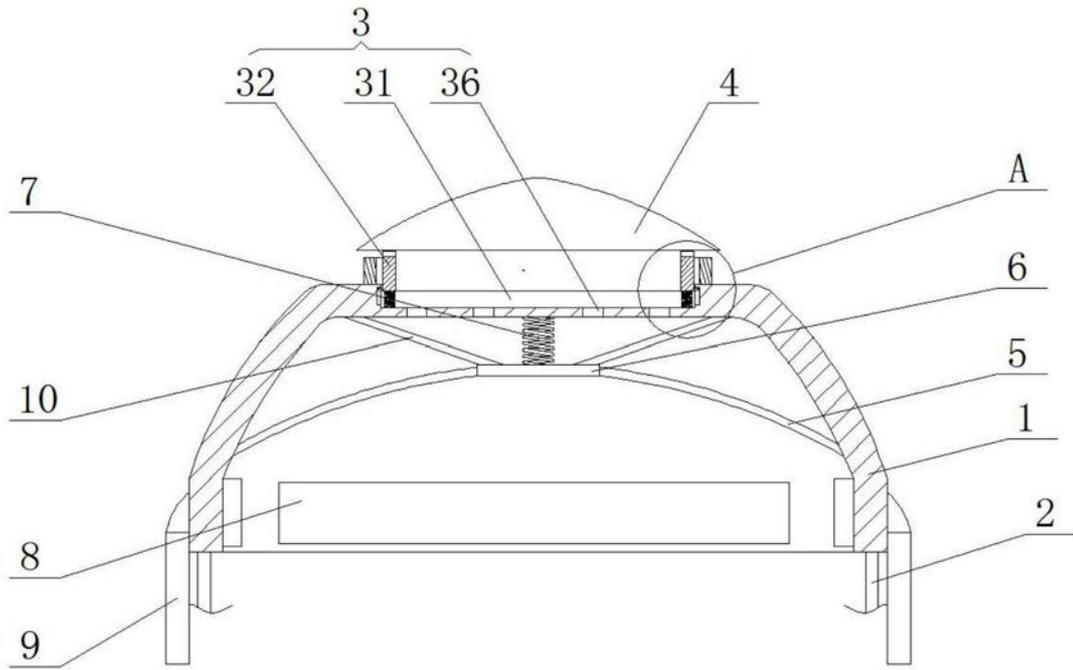


图1

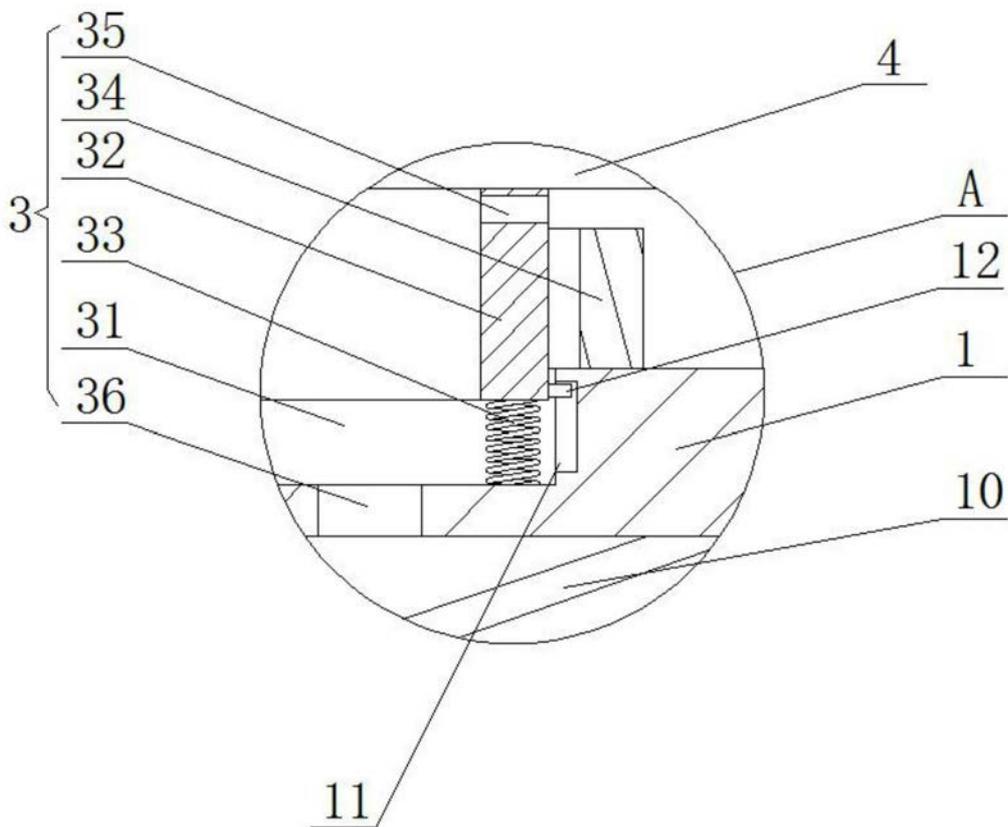


图2