



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208540802 U

(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820881213.3

(22)申请日 2018.06.08

(73)专利权人 刘玉云

地址 323903 浙江省丽水市青田县温溪镇  
红星街95号

(72)发明人 刘玉云

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所  
(普通合伙) 33278

代理人 朱巧兴

(51)Int.Cl.

A42B 1/08(2006.01)

A42B 1/18(2006.01)

A42B 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

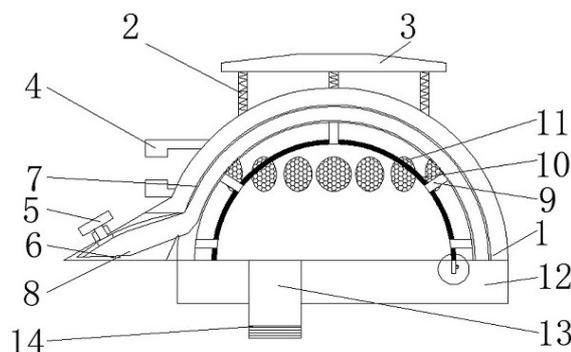
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用可透气安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用可透气安全帽,包括帽体、隔层和透气孔,所述帽体的顶部上方设置有弹簧柱,且弹簧柱的上端连接有缓冲板,所述帽体的左侧中部固定有卡槽,且帽体的左侧底部安装有旋转柱,所述旋转柱的末端连接有挡板,所述隔层设置于帽体的内部,且隔层的内部安装有雨披,所述隔层的内壁四周设置有连接条,且连接条的末端连接有帽衬,所述透气孔固定于帽体的内部前后右三侧,所述帽体的底部下方前后右三侧连接有帽檐。该建筑施工用可透气安全帽,通过帽体上的弹簧柱,使得缓冲板通过弹簧柱与帽体连接,从而使得落物在掉落的过程中形成的冲击力可通过缓冲板与弹簧的配合将冲击力削弱,使得工人的安全程度得到提高。



CN 208540802 U

1. 一种建筑施工用可透气安全帽,包括帽体(1)、隔层(7)和透气孔(11),其特征在于:所述帽体(1)的顶部上方设置有弹簧柱(2),且弹簧柱(2)的上端连接有缓冲板(3),所述帽体(1)的左侧中部固定有卡槽(4),且帽体(1)的左侧底部安装有旋转柱(5),所述旋转柱(5)的末端连接有挡板(6),所述隔层(7)设置于帽体(1)的内部,且隔层(7)的内部安装有雨披(8),所述隔层(7)的内壁四周设置有连接条(9),且连接条(9)的末端连接有帽衬(10),所述透气孔(11)固定于帽体(1)的内部前后右三侧,所述帽体(1)的底部下方前后右三侧连接有帽檐(12),且帽体(1)的底部前后设置有帽带(13),所述帽带(13)的底部安装有软垫(14),所述缓冲板(3)的顶部上方中心固定有集水槽(15),且集水槽(15)的四周连接有排水槽(16),所述帽衬(10)的内部安装有卡孔(17),且帽衬(10)的外壁设置有卡块(18),所述卡块(18)的右侧连接有卡条(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用可透气安全帽,其特征在于:所述弹簧柱(2)有六个,且弹簧柱(2)的上端均匀连接缓冲板(3)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用可透气安全帽,其特征在于:所述旋转柱(5)通过帽体(1)可正反旋转,且旋转柱(5)通过挡板(6)与雨披(8)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用可透气安全帽,其特征在于:所述帽衬(10)内部均匀分布有上下贯通的圆孔,且帽衬(10)通过连接条(9)与帽体(1)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用可透气安全帽,其特征在于:所述集水槽(15)呈圆形状,且集水槽(15)的四周均匀分布排水槽(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用可透气安全帽,其特征在于:所述卡块(18)的高度大于帽衬(10)的高度,且卡块(18)通过卡条(19)与卡孔(17)呈卡扣固定结构。

## 一种建筑施工用可透气安全帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种建筑施工用可透气安全帽。

### 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,冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

[0003] 现有的安全帽都是直面上方的落物,且全都依靠安全帽的硬度硬抗冲击力,无法减缓冲击力,以致当意外发生时大多都被砸伤,且现有的安全帽的保护范围有限且仅限头部,当安全帽处于大面积落物掉下的范围内,无法保护安全帽左右的肩膀,同时安全帽在需要佩戴探照灯的时候,往往会因为低头或者其他原因导致探照灯不能牢牢的安装在安全帽上,导致工人工作时会时不时的把探照灯安置好,从而影响工人的工作效率和安全,为此,我们提出一种建筑施工用可透气。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用可透气安全帽,以解决上述背景技术中提出的现有的安全帽都是直面上方的落物,且全都依靠安全帽的硬度硬抗冲击力,无法减缓冲击力,以致当意外发生时大多都被砸伤,且现有的安全帽的保护范围有限且仅限头部,当安全帽处于大面积落物掉下的范围内,无法保护安全帽左右的肩膀,同时安全帽在需要佩戴探照灯的时候,往往会因为低头或者其他原因导致探照灯不能牢牢的安装在安全帽上,导致工人工作时会时不时的把探照灯安置好,从而影响工人的工作效率和安全的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用可透气安全帽,包括帽体、隔层和透气孔,所述帽体的顶部上方设置有弹簧柱,且弹簧柱的上端连接有缓冲板,所述帽体的左侧中部固定有卡槽,且帽体的左侧底部安装有旋转柱,所述旋转柱的末端连接有挡板,所述隔层设置于帽体的内部,且隔层的内部安装有雨披,所述隔层的内壁四周设置有连接条,且连接条的末端连接有帽衬,所述透气孔固定于帽体的内部前后右三侧,所述帽体的底部下方前后右三侧连接有帽檐,且帽体的底部前后设置有帽带,所述帽带的底部安装有软垫,所述缓冲板的顶部上方中心固定有集水槽,且集水槽的四周连接有排水槽,所述帽衬的内部安装有卡孔,且帽衬的外壁设置有卡块,所述卡块的右侧连接有卡条。

[0006] 优选的,所述弹簧柱有六个,且弹簧柱的上端均匀连接缓冲板的下方。

[0007] 优选的,所述旋转柱通过帽体可正反旋转,且旋转柱通过挡板与雨披相连接。

[0008] 优选的,所述帽衬内部均匀分布有上下贯通的圆孔,且帽衬通过连接带与帽体相连接。

[0009] 优选的,所述集水槽呈圆形状,且集水槽的四周均匀分布排水槽。

[0010] 优选的,所述卡块的高度大于帽衬的高度,且卡块通过卡条与卡孔呈卡扣固定结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑施工用可透气安全帽,通过帽体上的弹簧柱,使得缓冲板通过弹簧柱与帽体连接,从而使得落物在掉落的过程中形成的冲击力可通过缓冲板与弹簧的配合将冲击力削弱,使得工人的安全程度得到提高,通过帽体上的旋转柱,使得与旋转柱连接的雨披可在帽体内的隔层里收纳,使得安全帽在下雨天时,通过安全帽内的雨披,促使工人不用再拿或者穿戴其他雨具,从而使得工人在下雨天也可以工作和佩戴安全帽,大大提高工作效率和安全程度,通过帽衬内的圆孔,使得工人在佩戴过程中,会把工作时头部产生的热量排出和疏通安全帽内的空气,从而使得工人不会因天气炎热而拿掉安全帽,从而提高工人的安全,通过帽体上的缓冲板,使得缓冲板可以起到保护的作用,从而促使安全帽处于大范围掉落物之内时,使肩膀得到保护,从而相对减小受伤的程度,通过缓冲板上的集水槽,使得工人在雨天工作时,不会因安全帽集水,而导致安全帽重量增大,同时也能达到安全帽表面因排水槽的排水而产生清洗的效果,通过帽衬上的卡块,使得卡条和卡孔配合使用,使得帽衬可以得到松紧的效果,从而促使安全帽内的帽衬适用于不同人的头部尺寸,通过帽体上的卡槽,使得探照灯或者其他需要安装在安全帽上的装置,可以得到固定,从而促使工人不会因装置不稳而去分心照顾它,大大提高工人的工作效率和安全。

#### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型帽衬表面结构示意图。

[0015] 图中:1、帽体,2、弹簧柱,3、缓冲板,4、卡槽,5、旋转柱,6、挡板,7、隔层,8、雨披,9、连接条,10、帽衬,11、透气孔,12、帽檐,13、帽带,14、软垫,15、集水槽,16、排水槽,17、卡孔,18、卡块,19、卡条。

#### 具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:包括帽体1、隔层7和透气孔11,帽体1的顶部上方设置有弹簧柱2,且弹簧柱2的上端连接有缓冲板3,弹簧柱2有六个,且弹簧柱2的上端均匀连接缓冲板3的下方,通过帽体1上的弹簧柱2,使得缓冲板3通过弹簧柱2与帽体1连接,从而使得落物在掉落的过程中形成的冲击力可通过缓冲板3与弹簧柱2的配合将冲击力削弱,使得工人的安全程度得到提高,帽体1的左侧中部固定有卡槽4,且帽体1的左侧底部安装有旋转柱5,旋转柱5通过帽体1可正反旋转,且旋转柱5通过挡板6与雨披8相连接,通过帽体1上的旋转柱5,使得与旋转柱5连接的雨披8可在帽体1内的隔层7里收纳,使得安全帽在下雨天时,通过安全帽内的雨披8,促使工人不用再拿或者穿戴其他雨具,从而使得

工人在下雨天也可以工作和佩戴安全帽,大大提高工作效率和安全程度,旋转柱5的末端连接有挡板6,隔层7设置于帽体1的内部,且隔层7的内部安装有雨披8,隔层7的内壁四周设置有连接条9,且连接条9的末端连接有帽衬10,帽衬10内部均匀分布有上下贯通的圆孔,且帽衬10通过连接带9与帽体1相连接,通过帽衬10内的圆孔,使得工人在佩戴过程中,会把工作时头部产生的热量排出和疏通安全帽内的空气,从而使得工人不会因天气炎热而拿掉安全帽,从而提高工人的安全,透气孔11固定于帽体1的内部前后右三侧,帽体1的底部下方前后右三侧连接有帽檐12,且帽体1的底部前后设置有帽带13,帽带13的底部安装有软垫14,缓冲板3的顶部上方中心固定有集水槽15,且集水槽15的四周连接有排水槽16,集水槽15呈圆形状,且集水槽15的四周均匀分布排水槽16,通过缓冲板3上的集水槽15,使得工人在雨天工作时,不会因安全帽集水,而导致安全帽重量增大,同时也能达到安全帽表面因排水槽16的排水而产生清洗的效果,帽衬10的内部安装有卡孔17,且帽衬10的外壁设置有卡块18,卡块18的高度大于帽衬10的高度,且卡块18通过卡条19与卡孔17呈卡扣固定结构,通过帽衬10上的卡块18,使得卡条19和卡孔17配合使用,使得帽衬10可以得到松紧的效果,从而促使安全帽内的帽衬10适用于不同人的头部尺寸,卡块18的右侧连接有卡条19。

[0018] 工作原理:对于这类的建筑施工用可透气安全帽首先将安全帽带到头上,将帽体1内的后部帽衬10上卡孔17,通过与卡块18和卡条19的配合,使得帽衬10达到一个松紧的效果,促使不同的人的头部尺寸可以在帽衬10的松紧下,达到一个固定的效果,将帽带13放到下巴下,通过帽带13的自动松紧和帽带13上的软垫14,使得人的下部不会因帽带13的松紧和勒束产生不适的反应,通过帽衬10上自带的透气孔和帽体1上的透气孔,可以使工人的头部在工作时产生的热量,可以得到挥散和空气疏通,从而使帽体1内产生降温的效果,将帽檐12通过帽体1落下,可以使得脖子一圈可以遮挡阳光的照射和灰尘的沾附,当下雨时,将雨披8通过隔层7拉出,使得帽体1和雨披8成为一个整体,从而遮蔽雨水的侵入,不用时,通过旋转柱5,使得雨披8通过隔层7拉入帽体1内,将探照灯或其他安全帽帽体1装置通过卡槽4固定在帽体1上,使其不会从帽体1上掉落,当遇楼上掉落物时,可通过缓冲板3和弹簧柱2的配合,使落物的冲击力得到减缓,从而减小落物砸击帽体1而带来的伤害,就这样完成整个建筑施工用可透气安全帽的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

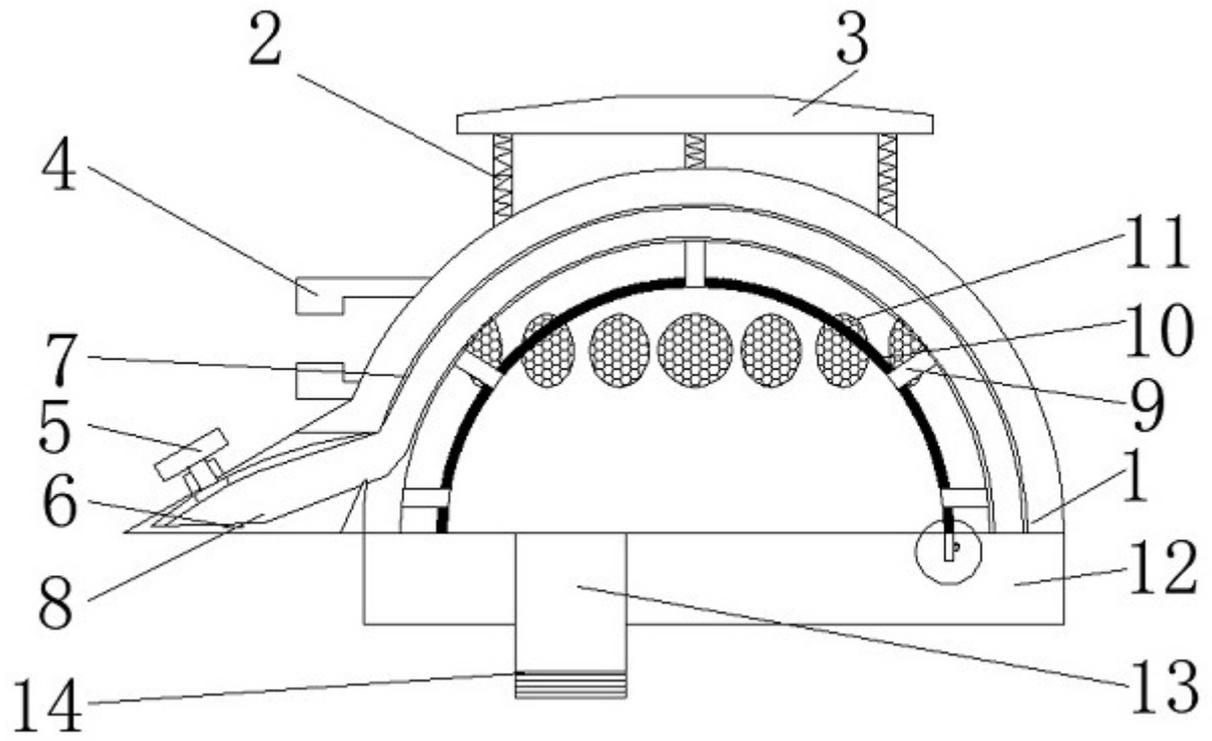


图1

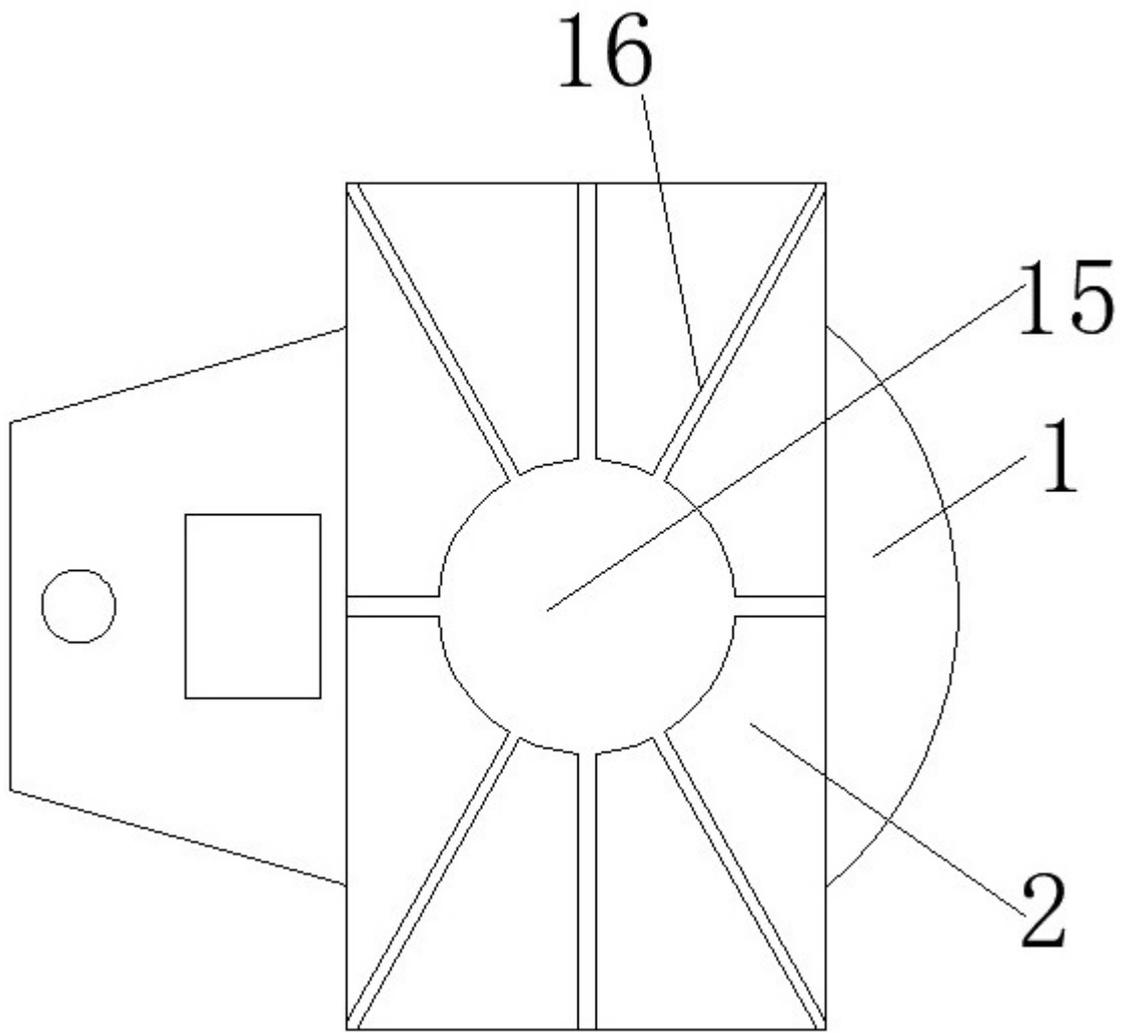


图2

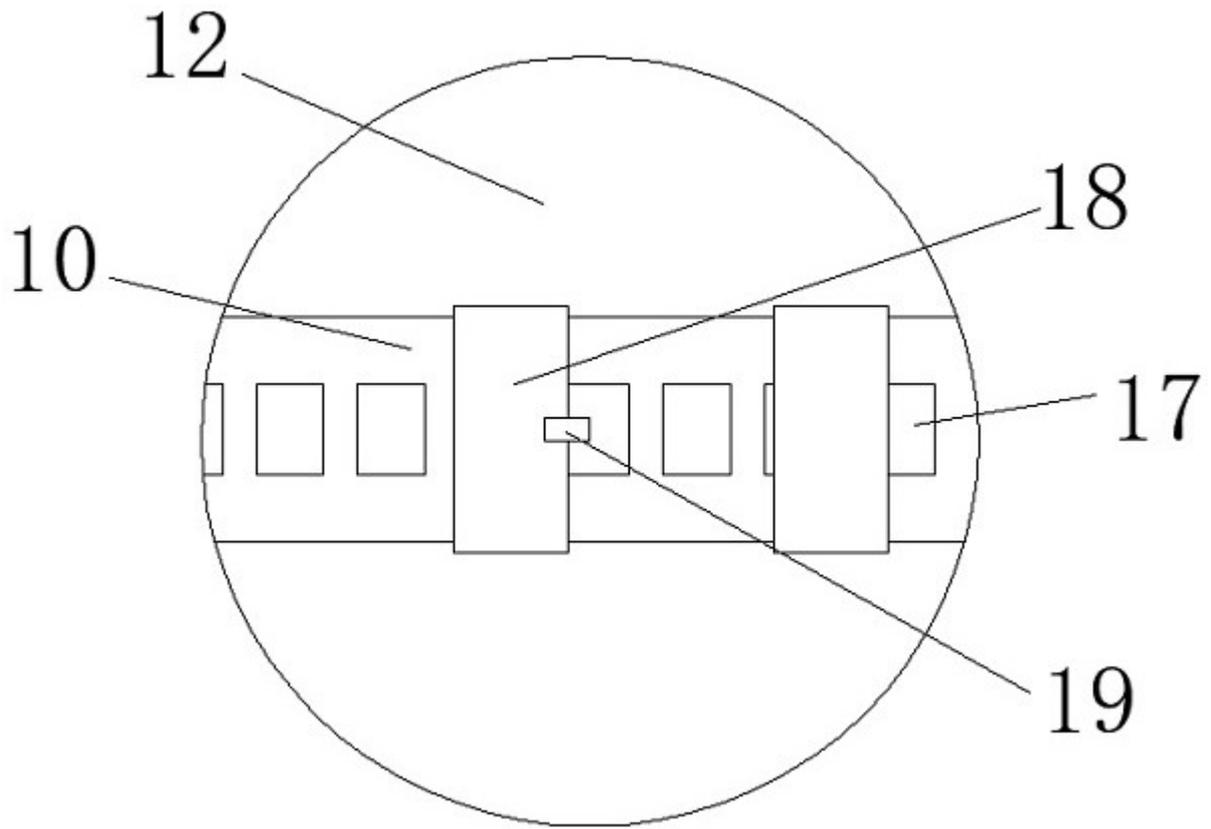


图3