



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206744676 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720353917.9

(22)申请日 2017.04.06

(73)专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号

(72)发明人 蒋倩颖 王建民

(51)Int.Cl.

A42B 1/24(2006.01)

A42B 1/20(2006.01)

A42B 1/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

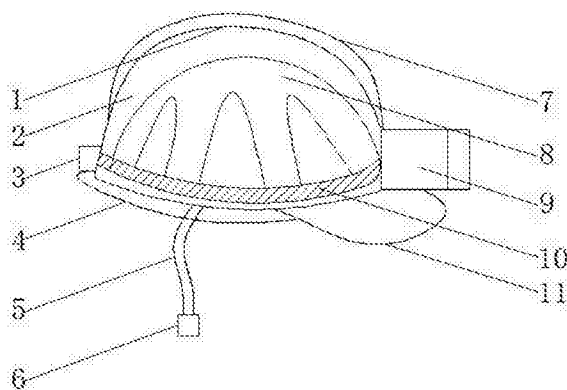
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种煤矿用安全帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种煤矿用安全帽,包括帽壳、头托和帽舌,所述帽壳上下两端分别固定有帽壳和帽沿,且帽壳前后两端设置有帽舌和调节旋钮,所述调节旋钮与头托调节带连接,且头托调节带上端连接有头托,所述头托内侧固定有粘扣带,且粘扣带与吸汗棉层连接,所述头托与帽壳底部通过密封圈连接,且帽壳下方连接有下颊带,所述下颊带另一端固定有卡扣,所述帽舌开设有扇孔,且扇孔通过连接杆与风扇固定,所述帽舌上方设置有探照灯,且探照灯通过探照灯连接带与帽壳固定。本实用新型头托与帽壳底部通过密封圈连接可防止煤矿内灰尘进入安全帽中,吸汗棉层通过粘扣带与头托连接,使吸汗棉层拆卸方便,便于清洗,使用方便,功能全面。



1. 一种煤矿用安全帽,包括帽壳(1)、头托(8)和帽舌(11),其特征在于:所述帽壳(1)上下两端分别固定有帽壳(7)和帽沿(4),且帽壳(1)前后两端设置有帽舌(11)和调节旋钮(3),所述调节旋钮(3)与头托调节带(10)连接,且头托调节带(10)上端连接有头托(8),所述头托(8)内侧固定有粘扣带(18),且粘扣带(18)与吸汗棉层(19)连接,所述头托(8)与帽壳(1)底部通过密封圈(17)连接,且帽壳(1)下方连接有下颊带(5),所述下颊带(5)另一端固定有卡扣(6),所述帽舌(11)开设有扇孔(14),且扇孔(14)通过连接杆(16)与风扇(15)固定,所述帽舌(11)上方设置有探照灯(9),且探照灯(9)通过探照灯连接带(12)与帽壳(1)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种煤矿用安全帽,其特征在于:所述帽壳(1)一侧开设有卡孔,且卡孔与卡扣(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种煤矿用安全帽,其特征在于:所述帽壳(1)后端固定有护颈布(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种煤矿用安全帽,其特征在于:所述帽壳(7)两侧开设有透气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种煤矿用安全帽,其特征在于:所述头托(8)与帽壳(1)之间设置有缓冲层(2)。

一种煤矿用安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煤矿安全帽设备技术领域,具体为一种煤矿用安全帽。

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,但是在煤矿闷热的环境中使用一般安全帽时,使工作人员头上产生大量汗水,且大量汗水吸附于安全帽内固定的吸汗棉层内,易产生异味,且清洗不方便,且煤矿内灰层易进入到安全帽内。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种煤矿用安全帽,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:通过帽舌内安装的风扇可在矿井闷热的环境中对工作人员吹风,头托与帽壳底部通过密封圈连接可防止煤矿内灰尘进入安全帽中,吸汗棉层通过粘扣带与头托连接,使吸汗棉层拆卸方便,便于清洗,使用方便,功能全面。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种煤矿用安全帽,包括帽壳、头托和帽舌,所述帽壳上下两端分别固定有帽壳和帽沿,且帽壳前后两端设置有帽舌和调节旋钮,所述调节旋钮与头托调节带连接,且头托调节带上端连接有头托,所述头托内侧固定有粘扣带,且粘扣带与吸汗棉层连接,所述头托与帽壳底部通过密封圈连接,且帽壳下方连接有下颊带,所述下颊带另一端固定有卡扣,所述帽舌开设有扇孔,且扇孔通过连接杆与风扇固定,所述帽舌上方设置有探照灯,且探照灯通过探照灯连接带与帽壳固定。

[0005] 优选的,所述帽壳一侧开设有卡孔,且卡孔与卡扣连接。

[0006] 优选的,所述帽壳后端固定有护颈布。

[0007] 优选的,所述帽壳两侧开设有透气孔。

[0008] 优选的,所述头托与帽壳之间设置有缓冲层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备通过帽舌内安装的风扇可在矿井闷热的环境中对工作人员吹风,且风扇可通过连接杆连接到帽舌内,安装于拆卸方便,头托与帽壳底部通过密封圈连接可防止煤矿内灰尘进入安全帽中,吸汗棉层通过粘扣带与头托连接,使吸汗棉层拆卸方便,便于清洗,帽壳上方帽壳可加固安全帽的强度,探照灯可在矿井内进行照明,使用方便,通过护颈布可防止掉落的残渣、灰尘等进入工作人员衣服内,功能全面,适合在煤矿内工作使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型内部的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型外部的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的仰视图。

[0013] 图中：1-帽壳；2-缓冲层；3-调节旋钮；4-帽沿；5-下颊带；6-卡扣；7-帽壳；8-头托；9-探照灯；10-头托调节带；11-帽舌；12-探照灯连接带；13-护颈布；14-扇孔；15-风扇；16-连接杆；17-密封圈；18-粘扣带；19-吸汗棉层。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种实施例：一种煤矿用安全帽，包括帽壳1、头托8和帽舌11，帽壳1上下两端分别固定有帽壳7和帽沿4，且帽壳1前后两端设置有帽舌11和调节旋钮3，调节旋钮3与头托调节带10连接，且头托调节带10上端连接有头托8，头托8内侧固定有粘扣带18，且粘扣带18与吸汗棉层19连接，头托8与帽壳1底部通过密封圈17连接，且帽壳1下方连接有下颊带5，下颊带5另一端固定有卡扣6，帽舌11开设有扇孔14，且扇孔14通过连接杆16与风扇15固定，帽舌11上方设置有探照灯9，且探照灯9通过探照灯连接带12与帽壳1固定，帽壳1一侧开设有卡孔，且卡孔与卡扣6连接，帽壳1后端固定有护颈布13，帽壳7两侧开设有透气孔，头托8与帽壳1之间设置有缓冲层2。

[0016] 工作原理：使用时通过帽舌11内安装的风扇15可在矿井闷热的环境中对工作人员吹风，且风扇15可通过连接杆16连接到帽舌11内，安装与拆卸方便，头托8与帽壳1底部通过密封圈17连接可防止煤矿内灰尘进入安全帽中，吸汗棉层19通过粘扣带18与头托8连接，使吸汗棉层19拆卸方便，便于清洗，帽壳1上方帽壳7可加固安全帽的强度，探照灯9可在矿井内进行照明，使用方便，通过护颈布13可防止工作时掉落的残渣、灰尘等进入工作人员衣服内。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

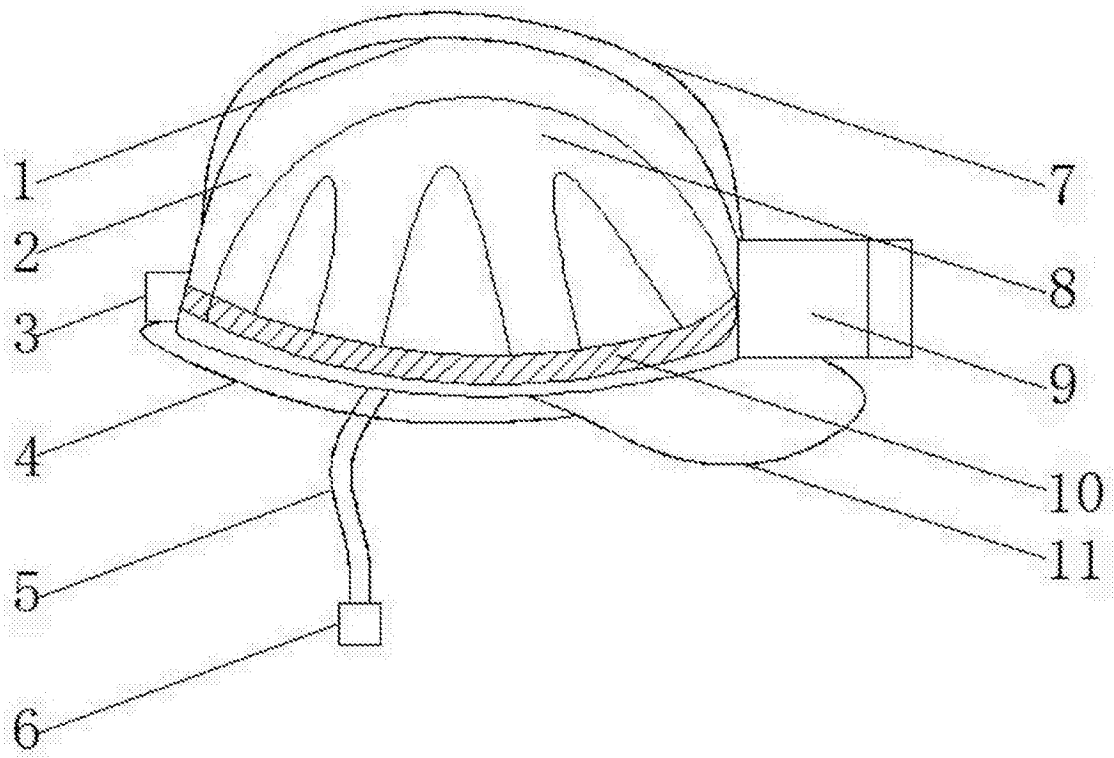


图1

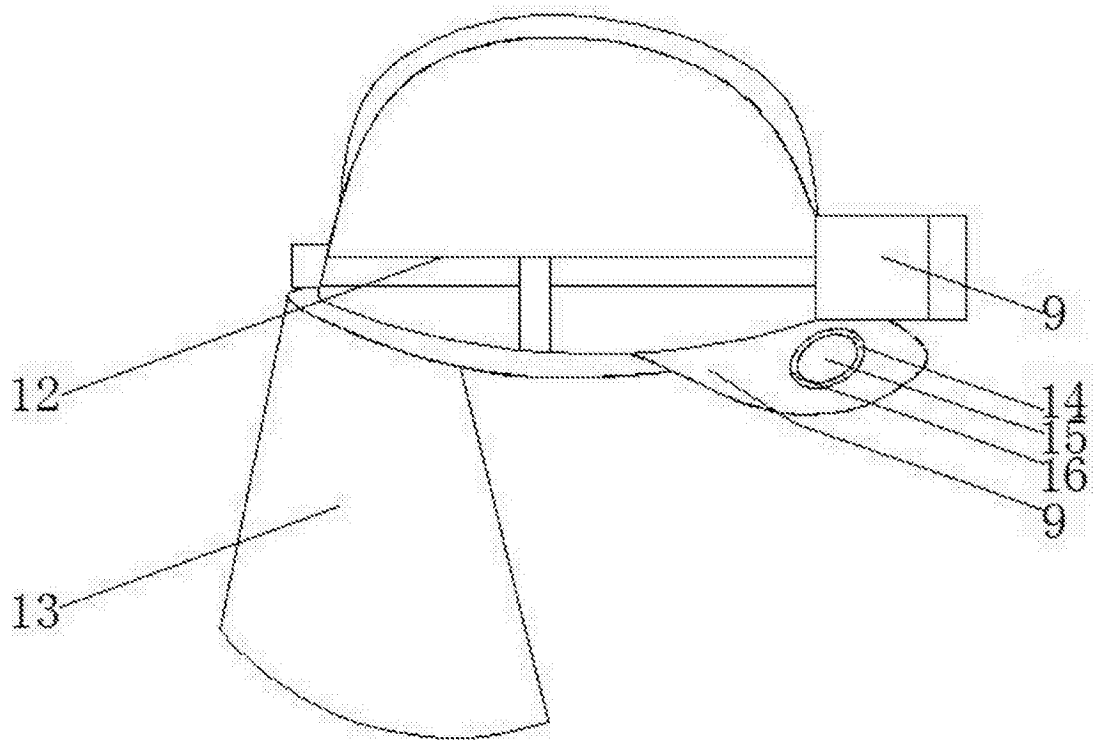


图2

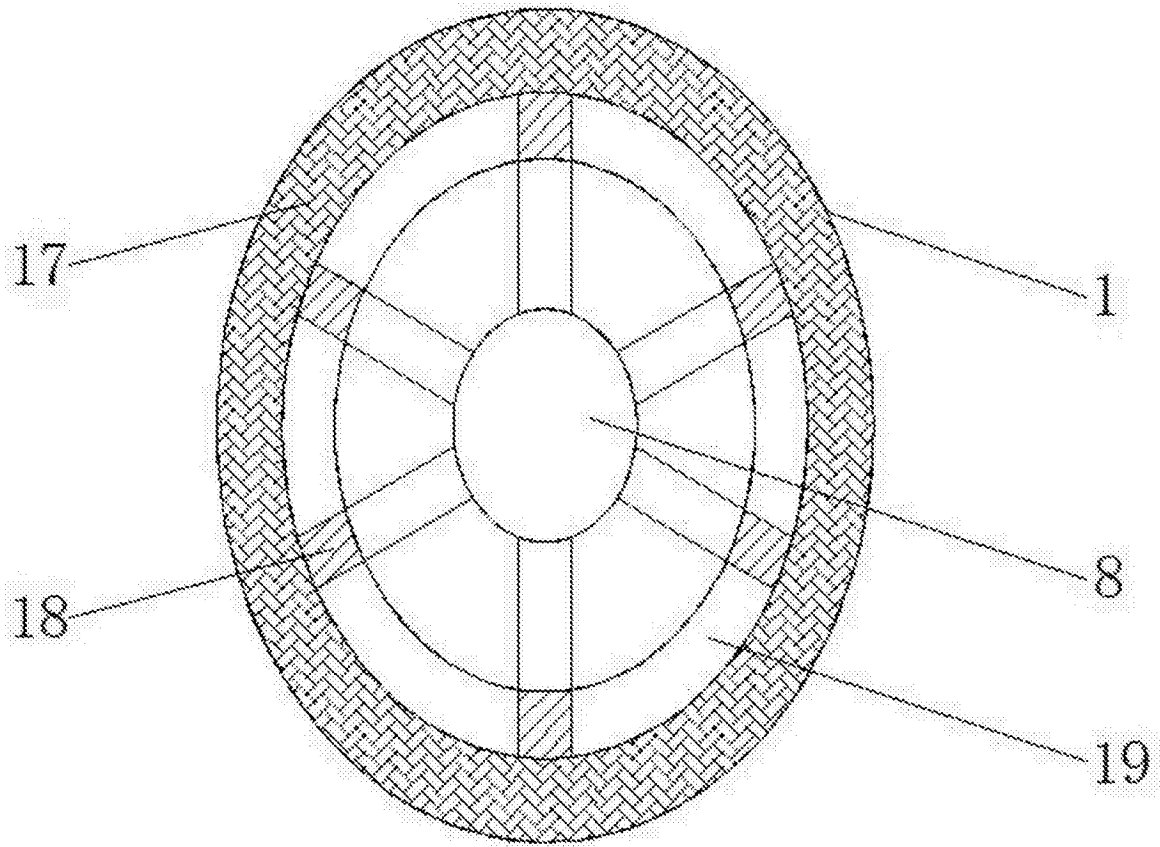


图3