



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207322777 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720983638.0

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 蔡振山

地址 510000 广东省广州市天河区科韵路
16号广州信息岗B栋7楼

(72)发明人 蔡振山

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所
(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51) Int. Cl.

A42B 1/24(2006.01)

A42B 1/08(2006.01)

A42B 1/18(2006.01)

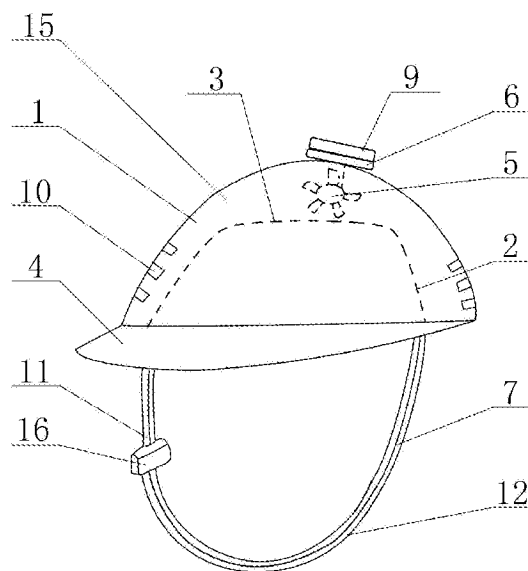
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有风扇的安全帽

(57)摘要

本实用新型涉及安全帽领域,特指一种带有风扇的安全帽,包括有帽壳(1)、帽衬(2)、护带(3)、帽檐(4),所述帽衬(2)的左右两端上均设置有下颚带,所述下颚带分别设置有卡扣(16),所述帽壳(1)上部靠近后端上设置有风扇(5),所述风扇(5)与电机(6)连接,电机(6)上连接有电线(7)。本实用新型把风扇电机的开关通过电线设置在下颚带的卡扣上,需要把卡扣扣合才能使电机启动,这样当作业人员在使用安全帽的时候,可以通过风扇增加戴安全帽的舒适感,同时还由于风扇的启动必须把卡扣扣合,故还能通过卡扣的扣合避免作业人员们不把安全帽佩戴好的情况出现,继而提高在作业人员在作业时的安全性。



1. 一种带有风扇的安全帽,包括有帽壳(1)、设置在帽壳(1)里侧边上的圈状的帽衬(2)、设置在帽衬(2)中间的护带(3)、设置在所述帽壳(1)下部边缘上且靠近帽壳(1)前端的帽檐(4),所述帽衬(2)的左右两端上均设置有下列带,所述下颚带的端部分别设置有可相互扣合的卡扣(16),其特征在于:所述帽壳(1)上部靠近后端上设置有风扇(5),所述风扇(5)与电机(6)连接,电机(6)上连接有电线(7),所述电线(7)依次固定在帽壳(1)内壁、下颚带和卡扣(16)上,实现所述卡扣(16)扣合时电机(6)启动的效果。

2. 根据权利要求1所述的带有风扇的安全帽,其特征在于:所述卡扣(16)为由金属材质制成的卡扣(16)。

3. 根据权利要求1所述的带有风扇的安全帽,其特征在于:所述卡扣(16)上设置有金属片(8)。

4. 根据权利要求1所述的带有风扇的安全帽,其特征在于:所述电机(6)上还设置有太阳能组件(9)。

5. 根据权利要求1所述的带有风扇的安全帽,其特征在于:所述帽壳(1)的左右两端上均设置有通风孔(10)。

一种带有风扇的安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全帽领域,特指一种带有风扇的安全帽。

背景技术

[0002] 安全帽是在建筑工地或户外高空作业时上必不可少的用具,能够起到保护头部的作用,但是在作业时的温度较高,头戴安全帽会使使用者感觉闷热,存在不适感,故在安全帽上设置风扇可以降低使用者的不适感。同时,部分使用者会在带上安全帽的时候,为了方便省事,不会把设置在安全帽下颚带上的卡扣扣合,也就是仅仅把安全帽戴在头上,并没有做好把安全帽固定在头上的工作,这对在作业的工人们来说,是极具危险性的。

[0003] 现有的带有风扇的安全帽,都是把风扇电机的开关设置在电机上,使用者通过启动电机上的开关就可使风扇启动,但是这样并不能有效杜绝上述情况的发生,故现亟需一种带有风扇的安全帽,能具备风扇以增加舒适感的同时,还能避免使用者不扣合卡扣问题的出现。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术中所存在的问题,即能在具备风扇的同时还能避免作业人员不扣合卡扣、不佩戴好安全帽的问题,本实用新型提供了一种结构简单的带有风扇的安全帽。

[0005] 为了解决现有技术中所存在的问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种带有风扇的安全帽,包括有帽壳、设置在帽壳里侧边上的圈状的帽衬、设置在帽衬中间的护带、设置在所述帽壳下部边缘上且靠近帽壳前端的帽檐,所述帽衬的左右两端上均设置有下颚带,所述下颚带的端部分别设置有可相互扣合的卡扣,所述帽壳上部靠近后端上设置有风扇,所述风扇与电机连接,电机上连接有电线,所述电线依次固定在帽壳内壁、下颚带和卡扣上,实现所述卡扣扣合时电机启动的效果。

[0007] 作为本实用新型一种带有风扇的安全帽的技术方案的一种改进,所述卡扣为由金属材料制成的卡扣。

[0008] 作为本实用新型一种带有风扇的安全帽的技术方案的一种改进,所述卡扣上设置有金属片。

[0009] 作为本实用新型一种带有风扇的安全帽的技术方案的一种改进,所述电机上还设置有太阳能组件。

[0010] 作为本实用新型一种带有风扇的安全帽的技术方案的一种改进,所述帽壳的左右两端上均设置有通风孔。

[0011] 本实用新型把风扇电机的开关通过电线设置在下颚带的卡扣上,需要把卡扣扣合才能使电机启动,这样当使用者在使用安全帽的时候,可以通过风扇增加戴安全帽的舒适感,还由于风扇的启动必须把卡扣扣合,故还能通过卡扣的扣合避免作业人员不把安全帽佩戴好的情况出现,继而提高在作业人员在作业时的安全性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型卡扣的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1、2所示,一种带有风扇的安全帽,包括有帽壳1、设置在帽壳1里侧边上的圈状的帽衬2、设置在帽衬2中间的护带3、设置在所述帽壳1下部边缘上且靠近帽壳1前端的帽檐4,所述帽衬2的左右两端上均设置有下颚带,所述下颚带的端部分别设置有可相互扣合的卡扣16,所述下颚带和卡扣16分别分为左下颚带11、右下颚带12和左卡扣13、右卡扣14。所述圈状帽衬2的中间设置有护带3,可以使帽壳1与护带3之间形成间隙15。所述帽衬2和设置在帽衬2中间的护带3的设置如现有的安全帽一致。

[0016] 所述帽壳1上部靠近后端上设置有风扇5,且所述风扇5处在所述间隙15中,不会缠绕使用者的头发。所述风扇5与电机6连接,一般来说,电机6上设置有转轴,电机6通过转轴与风扇5连接,故所述帽壳1的上部靠近后端上设置有通孔,所述转轴穿过通孔,使所述风扇5设置在所述帽壳1内,使所述电机6设置在所述帽壳1外。

[0017] 假如把风扇5设置在帽壳1的前端、左右两端或帽檐上,使用者们在使用安全帽的时候容易撞在其他人或障碍物上,把所述风扇5设置在所述帽壳1上部靠近后端上,可以避免这种情况的发生。

[0018] 所述电机6上连接有电线7,所述电线7依次固定在所述帽壳1内壁、下颚带和卡扣16上,即所述电线7的一端固定在所述电机6上,电线7沿着帽壳1内壁固定,继而固定在所述下颚带和卡扣16上。所述电机6上连接有两条电线7,所述电线7分为左电线和右电线,左电线的另一端沿着帽壳1内壁并固定在左下颚带11和左卡扣13上,右电线的另一端沿着帽壳1内壁并固定在右下颚带12和右卡扣14上。

[0019] 所述卡扣16为由金属材质制成的卡扣16,当电线7的另一端固定在卡扣16上时,电可以传递到所述卡扣16上;或者所述卡扣16为普通的塑胶材质制成的卡扣16,但所述卡扣16上设置有金属片8,当电线7的另一端固定在卡扣16上时,电线7与金属片8相连接,电也可以传递到所述卡扣16上。

[0020] 作为本实用新型的一种改进,在所述电机6上设置太阳能组件9,并通过电线7与太阳能组件9连接,太阳能组件9受到阳光的照射后,把太阳能转化为电能,为电机6提供电能,继而电机6为风扇5提供动力,不仅节省能源,还降低了本产品的使用成本。

[0021] 作为本实用新型的另一种改进,所述帽壳1的左右两端上均设置有通风孔10,所述通风孔10可以以排状的方式设置在所述帽壳1上。当风扇5运转的时候,风扇5产生的风从安全帽的后端往前端吹,在所述通风孔10的作用下,帽壳里的流动空气增大,空气的流动更有效,能更大地提高使用者佩戴安全帽的舒适度。

[0022] 本实用新型在使用的时候,把安全帽佩戴在头上,把分别设置在左下颚带11和右下颚带12的左卡扣13和右卡扣14相扣合,使与电机6连接的左电线和右电线通过金属卡扣或设置在卡扣上16的金属片8连接,继而使风扇5、电机6、电线7及卡扣16形成回路,继而风

扇5启动;本实用新型在使用完毕的时候,只要把左卡扣13和右卡扣14相分离,风扇5便可停止转动。

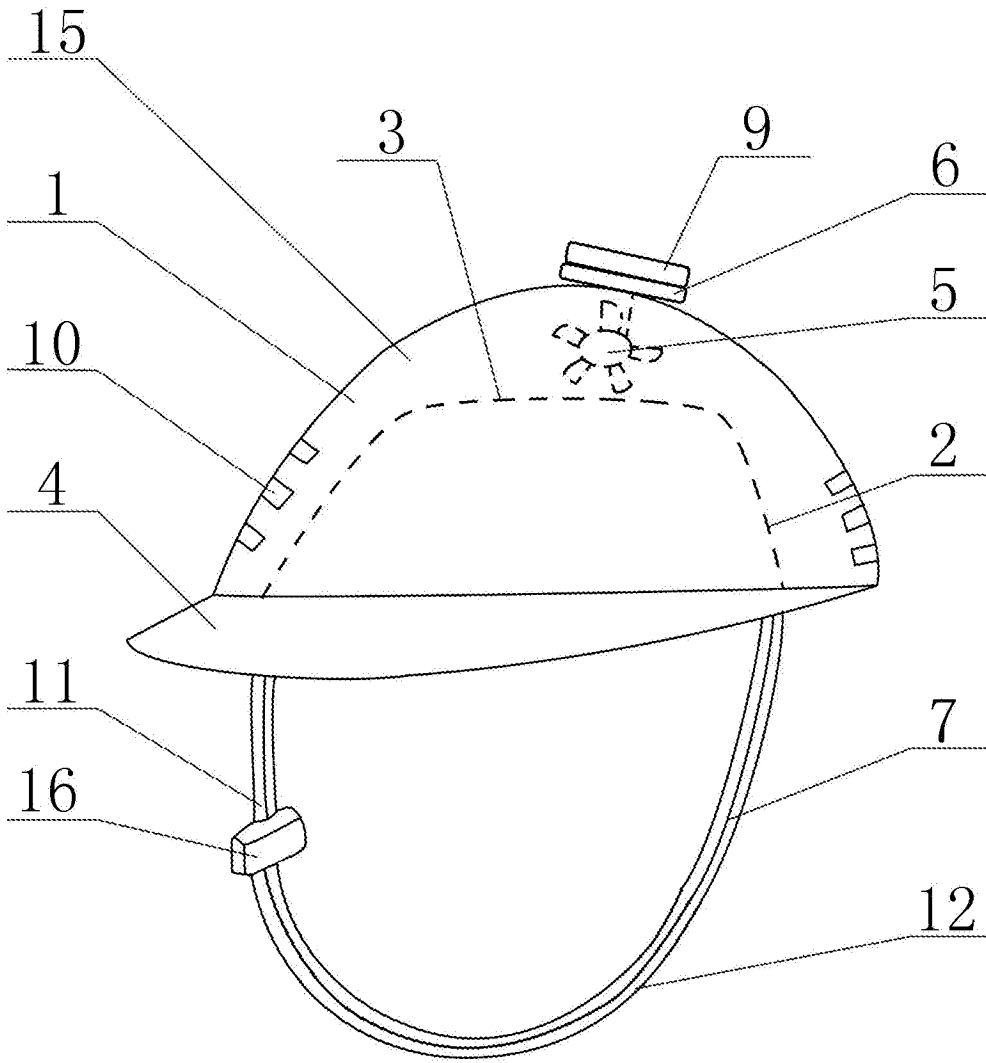


图1

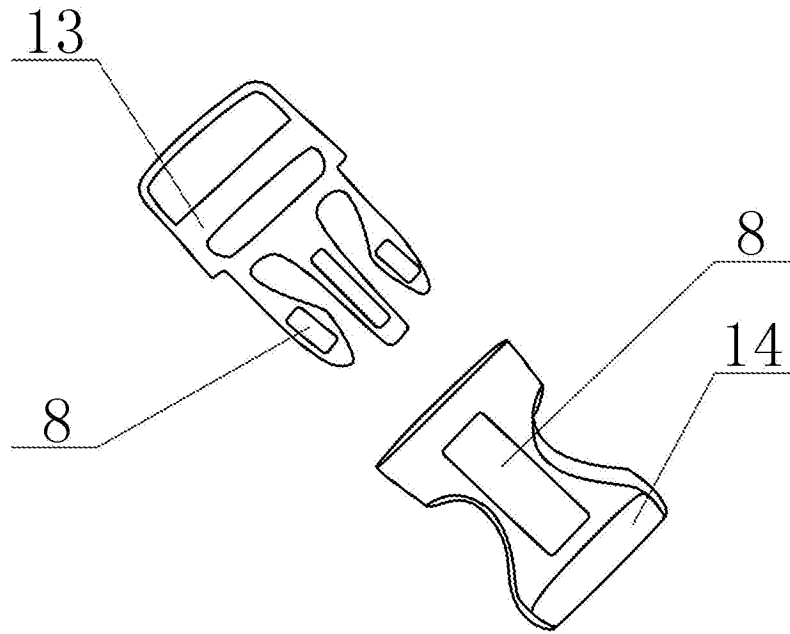


图2