



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218682298 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222995806.1

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 新疆轻工职业技术学院

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东南路1147号

(72) 发明人 刘玉龙 李影 麦吾兰·阿力木江

(74) 专利代理机构 重庆知铭知识产权代理事务所(普通合伙) 50310

专利代理师 何柳青

(51) Int. Cl.

A42B 3/20 (2006.01)

A42B 3/12 (2006.01)

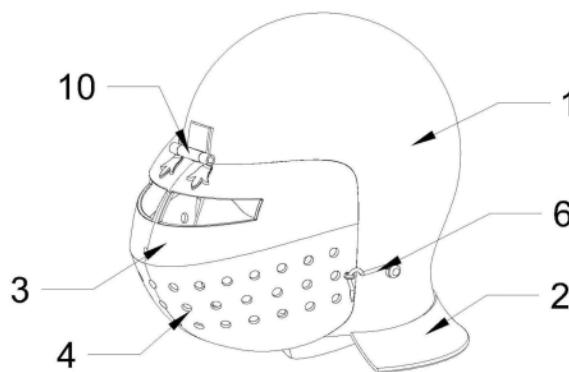
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种防护性强的安全帽

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种防护性强的安全帽,包括防护盔体、脖子防护垫、面部防护罩、透气孔、锁环、挂钩、观察窗口、防护玻璃、对接座。本实用新型的有益效果是:在本安全帽中施工工人可通过防护盔体对头部进行防护,并通过面部防护罩对面部进行防护,进而使工人的头部整体均可以被防护,提高该安全帽整体的防护性能,并能够使工人在使用时能够通过连接轴杆将面部防护罩进行转动,进而便于工人进食,且同时通过盔体内衬避免工人的头部与防护盔体直接接触,进而提高工人在使用该安全帽时整体的舒适度,避免由于防护盔体与工人头部之间摩擦而产生不适感,且通过盔体内衬使该安全帽在遭受重击时能够进行一定程度的缓冲,进一步增加该安全帽的安全等级。



1. 一种防护性强的安全帽,其特征在于,包括:

头部防护机构,其用于对建筑工人的头部进行防护,其包括防护盔体(1),球形结构的所述防护盔体(1)构成该防护性强的安全帽的主体防护结构;

面部防护机构,其用于对建筑工人的面部进行防护,其连接在头部防护机构上,且其包括面部防护罩(3)、对接座(9)、连接轴杆(10),所述对接座(9)固定在面部防护罩(3)的前表面顶部,所述连接轴杆(10)的中心位置固定在防护盔体(1)上,其两端转动连接在左右相邻两个对接座(9)之间,所述面部防护罩(3)通过连接轴杆(10)呈转动式连接在防护盔体(1)的前端;

垫层机构,其用于将防护盔体(1)与建筑工人的头部进行隔离,其连接在头部防护机构内部,且其包括盔体内衬(11)、吸汗垫层(12)、子魔术贴(15),所述子魔术贴(15)固定在盔体内衬(11)的一侧,所述吸汗垫层(12)设置在盔体内衬(11)的另一侧,并在防护盔体(1)的内壁设置有母魔术贴,且盔体内衬(11)通过子魔术贴(15)与母魔术贴贴附对接,进而与防护盔体(1)呈可拆卸式连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防护性强的安全帽,其特征在于:所述面部防护罩(3)上贯穿设置有观察窗口(7),观察窗口(7)内胶接有一层防护玻璃(8),并在防护玻璃(8)的表面贴附有防爆膜。

3. 根据权利要求1所述的一种防护性强的安全帽,其特征在于:所述面部防护罩(3)上贯穿设置有圆形结构的透气孔(4),且透气孔(4)呈阵列式设置有若干个。

4. 根据权利要求1所述的一种防护性强的安全帽,其特征在于:所述面部防护罩(3)的左右两侧固定有锁环(5),防护盔体(1)的左右两侧转动连接有挂钩(6),且挂钩(6)的一端挂扣在锁环(5)内。

5. 根据权利要求1所述的一种防护性强的安全帽,其特征在于:所述防护盔体(1)的底部边缘处设置有脖子防护垫(2),脖子防护垫(2)整体采用防紫外线材料制作。

6. 根据权利要求1所述的一种防护性强的安全帽,其特征在于:所述盔体内衬(11)的内部填充有记忆海绵(13)、缓冲层(14),且缓冲层(14)整体呈正六边形蜂窝状结构,其厚度大于记忆海绵(13)。

## 一种防护性强的安全帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安全帽,具体为一种防护性强的安全帽,属于建筑施工防护设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地,由于在进行建筑施工的过程中存在着许多未知的安全隐患,为了避免施工工人受伤,因此工人在进行施工时需要全程佩戴安全帽对头部进行保护。

[0003] 然而现有的安全帽大多存在着各种问题,例如目前的安全帽大多为半盔结构,其仅仅只能对额头以上的部位进行防护,而工人的面部则直接暴露在外,在施工时,若有飞石或者其他物件朝工人的面部飞来,则会导致面部遭受重创,此种安全帽的防护性能较差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型技术方案针对现有技术解决方案过于单一的技术问题,提供了显著不同于现有技术的解决方案,具体地,本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的上述缺点,而提出的一种防护性强的安全帽。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防护性强的安全帽,包括:

[0007] 头部防护机构,其用于对建筑工人的头部进行防护,其包括防护盔体,球形结构的防护盔体构成该防护性强的安全帽的主体防护结构;

[0008] 面部防护机构,其用于对建筑工人的面部进行防护,其连接在头部防护机构上,且其包括面部防护罩、对接座、连接轴杆,对接座固定在面部防护罩的前表面顶部,连接轴杆的中心位置固定在防护盔体上,其两端转动连接在左右相邻两个对接座之间,面部防护罩通过连接轴杆呈转动式连接在防护盔体的前端;

[0009] 垫层机构,其用于将防护盔体与建筑工人的头部进行隔离,其连接在头部防护机构内部,且其包括盔体内衬、吸汗垫层、子魔术贴,子魔术贴固定在盔体内衬的一侧,吸汗垫层设置在盔体内衬的另一侧,并在防护盔体的内壁设置有母魔术贴,且盔体内衬通过子魔术贴与母魔术贴贴附对接,进而与防护盔体呈可拆卸式连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:面部防护罩上贯穿设置有观察窗口,观察窗口内胶接有一层防护玻璃,并在防护玻璃的表面贴附有防爆膜。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:面部防护罩上贯穿设置有圆形结构的透气孔,且透气孔呈阵列式设置有若干个。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:面部防护罩的左右两侧固定有锁环,防护盔体的左右两侧转动连接有挂钩,且挂钩的一端挂扣在锁环内。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:防护盔体的底部边缘处设置有脖子防护垫,脖子防护垫整体采用防紫外线材料制作。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:盔体内衬的内部填充有记忆海绵、缓冲层,且缓冲层整体呈正六边形蜂窝状结构,其厚度大于记忆海绵。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 在本安全帽中施工工人可通过防护盔体对头部进行防护,并通过面部防护罩对面部进行防护,进而使工人的头部整体均可以被防护,提高该安全帽整体的防护性能,并能够使工人在使用时能够通过连接轴杆将面部防护罩进行转动,进而便于工人进食,且同时通过盔体内衬避免工人的头部与防护盔体直接接触,进而提高工人在使用该安全帽时整体的舒适度,避免由于防护盔体与工人头部之间摩擦而产生不适感,且通过盔体内衬使该安全帽在遭受重击时能够进行一定程度的缓冲,进一步增加该安全帽的安全等级。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型面部防护罩结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型盔体内衬结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型盔体内衬剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、防护盔体,2、脖子防护垫,3、面部防护罩,4、透气孔,5、锁环,6、挂钩,7、观察窗口,8、防护玻璃,9、对接座,10、连接轴杆,11、盔体内衬,12、吸汗垫层,13、记忆海绵,14、缓冲层,15、子魔术贴。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1至图4所示,一种防护性强的安全帽,包括:

[0025] 头部防护机构,其用于对建筑工人的头部进行防护,其包括防护盔体1,球形结构的防护盔体1构成该防护性强的安全帽的主体防护结构;

[0026] 面部防护机构,其用于对建筑工人的面部进行防护,其连接在头部防护机构上,且其包括面部防护罩3、对接座9、连接轴杆10,对接座9固定在面部防护罩3的前表面顶部,连接轴杆10的中心位置固定在防护盔体1上,其两端转动连接在左右相邻两个对接座9之间,面部防护罩3通过连接轴杆10呈转动式连接在防护盔体1的前端;

[0027] 垫层机构,其用于将防护盔体1与建筑工人的头部进行隔离,其连接在头部防护机构内部,且其包括盔体内衬11、吸汗垫层12、子魔术贴15,子魔术贴15固定在盔体内衬11的一侧,吸汗垫层12设置在盔体内衬11的另一侧,并在防护盔体1的内壁设置有母魔术贴,且盔体内衬11通过子魔术贴15与母魔术贴贴附对接,进而与防护盔体1呈可拆卸式连接;

[0028] 在本安全帽中施工工人可通过防护盔体1对头部进行防护,并通过面部防护罩3对

面部进行防护,进而使工人的头部整体均可以被防护,提高该安全帽整体的防护性能,并能够使工人在使用时能够通过连接轴杆10将面部防护罩3进行转动,进而便于工人进食,且同时通过盔体内衬11避免工人的头部与防护盔体1直接接触,进而提高工人在使用该安全帽时整体的舒适度,避免由于防护盔体1与工人头部之间摩擦而产生不适感,且通过盔体内衬11使该安全帽在遭受重击时能够进行一定程度的缓冲,进一步增加该安全帽的安全等级。

[0029] 实施例二

[0030] 如图1至图4所示,本实施例中除包括实施例一中的所有技术特征之外,还包括:

[0031] 面部防护罩3上贯穿设置有观察窗口7,观察窗口7内胶接有一层防护玻璃8,并在防护玻璃8的表面贴附有防爆膜,使工人能够通过观察窗口7进行观察,并通过防爆膜提高防护玻璃8的结构强度,避免防护玻璃8破裂而使工人面部或者眼部受伤。

[0032] 面部防护罩3上贯穿设置有圆形结构的透气孔4,且透气孔4呈阵列式设置有若干个,使工人在使用该安全帽时能够通过透气孔4进行呼吸,避免呼吸不畅。

[0033] 面部防护罩3的左右两侧固定有锁环5,防护盔体1的左右两侧转动连接有挂钩6,且挂钩6的一端挂扣在锁环5内,使工人在施工时能够通过挂钩6将面部防护罩3与防护盔体1锁定,避免其晃动。

[0034] 实施例三

[0035] 如图1至图4所示,本实施例中除包括实施例一中的所有技术特征之外,还包括:

[0036] 防护盔体1的底部边缘处设置有脖子防护垫2,脖子防护垫2整体采用防紫外线材料制作,通过脖子防护垫2对工人的脖子进行防护,并使其能够隔离紫外线,避免工人的脖子被晒伤。

[0037] 盔体内衬11的内部填充有记忆海绵13、缓冲层14,且缓冲层14整体呈正六边形蜂窝状结构,其厚度大于记忆海绵13,通过缓冲层14对外部的冲击力进行缓冲,且同时通过记忆海绵13增加工人在使用该安全帽时的舒适度。

[0038] 工作原理:在使用该安全帽时,先将防护盔体1放置在头上,然后转动面部防护罩3使其落下对面部形成防护,并将挂钩6的一端卡放在锁环5内将其锁定,避免面部防护罩3在使用时晃动,在使用时,工人可通过观察窗口7对外部环境进行观察,并通过透气孔4进行防呼吸,在盔体内衬11需要更换时,将其从防护盔体1内部撕下,并更换新的盔体内衬11,并将新的盔体内衬11通过子魔术贴15与防护盔体1内部的母魔术贴贴附对接即可。

[0039] 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,均应将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。

[0040] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

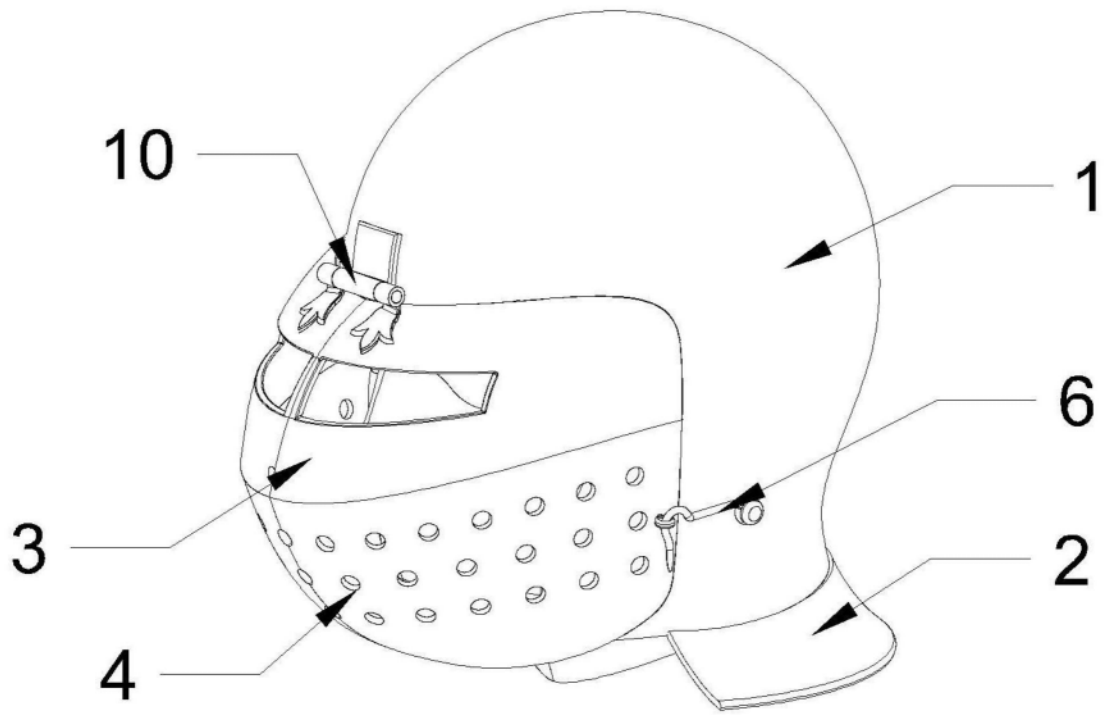


图1

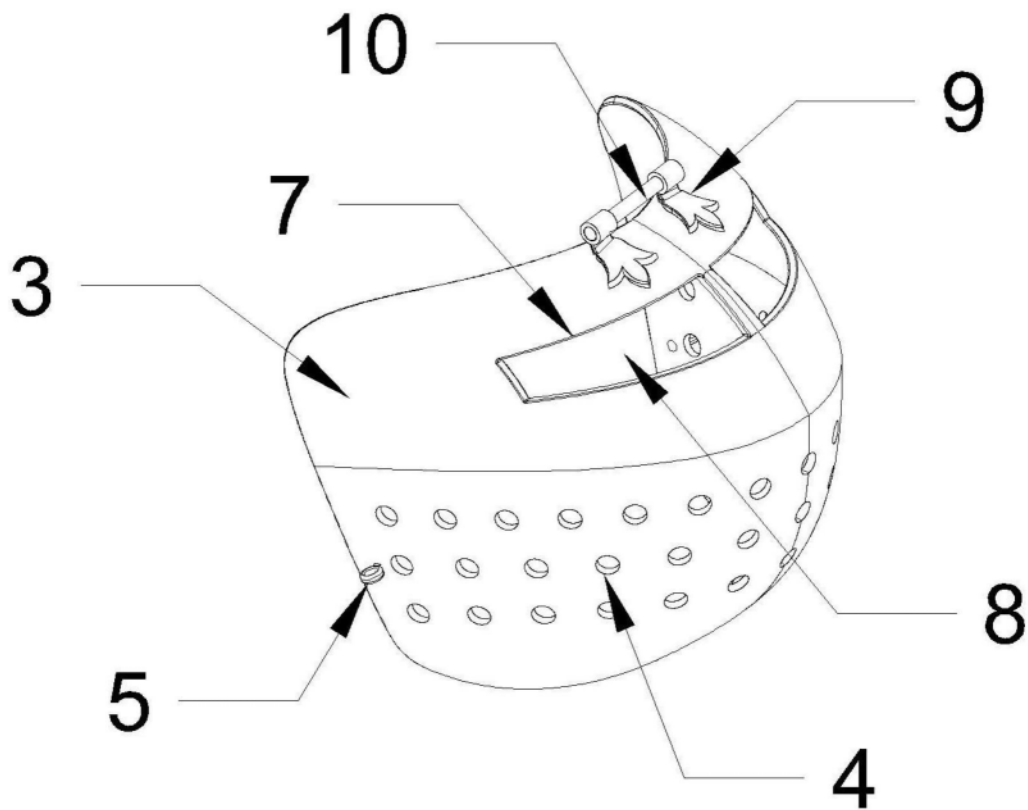


图2

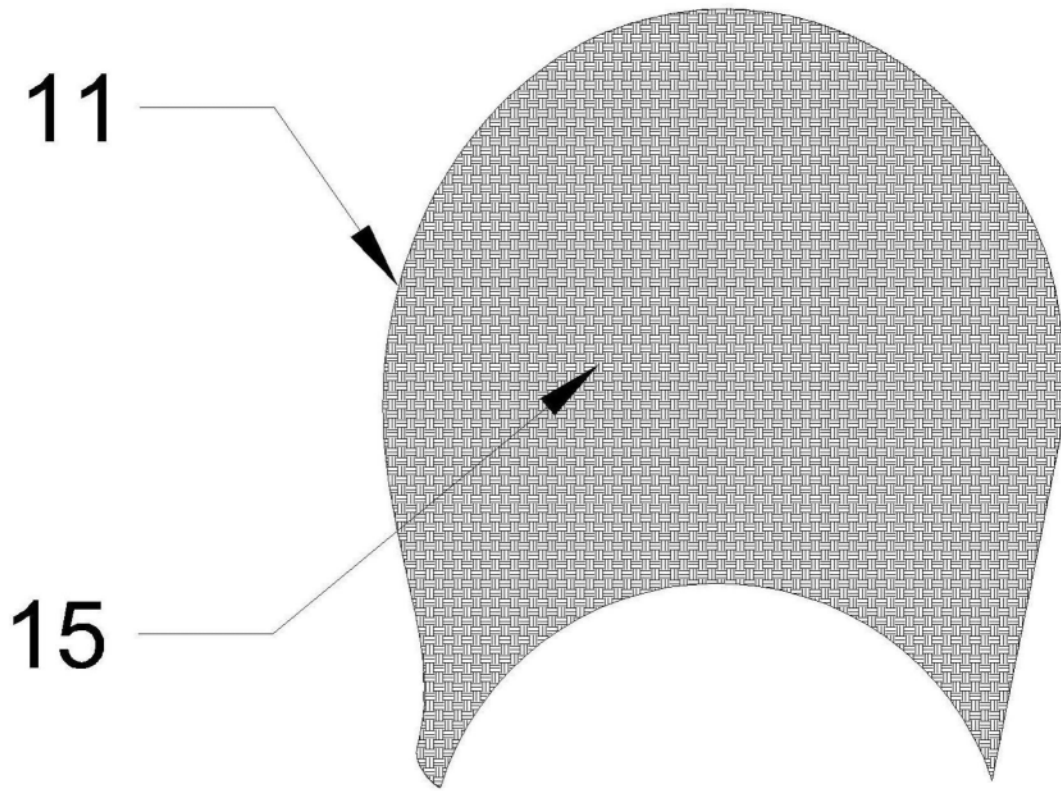


图3

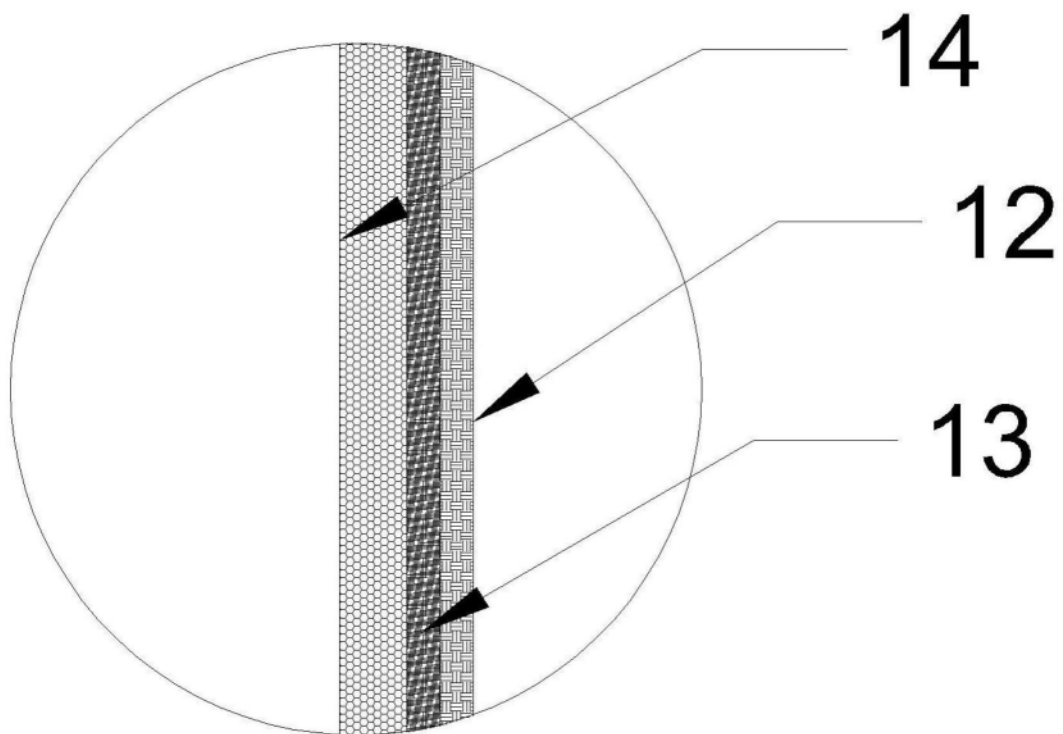


图4