



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107376148 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710788070.1

(22)申请日 2017.09.04

(71)申请人 肇庆高新区鹰眼科技有限公司  
地址 526238 广东省肇庆市高新区建设路  
创新创业服务中心2A047室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int. Cl.

A62B 18/02(2006.01)

A62B 18/08(2006.01)

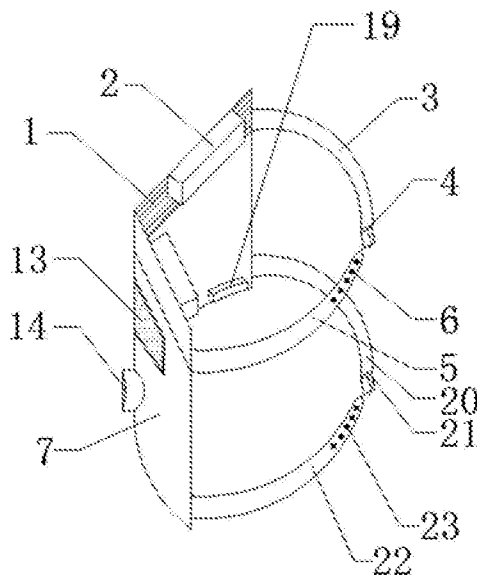
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种新型安全防护面罩

## (57)摘要

本发明公开了一种新型安全防护面罩,包括护额、上缓冲体、上连接卡扣带、上金属扣、上连接固定带、上固定孔、护面板、内层、连通孔、空气层、出气孔、面层、视镜、呼吸结构、拧紧环、过滤层、呼吸器、防护网、下缓冲体、下连接卡扣带、下金属扣、下连接固定带和下固定孔,所述护额内侧设置有上缓冲体,且护额右侧设置有上连接卡扣带,所述护面板底部内侧设置有下缓冲体,所述下缓冲体右侧设置有下连接卡扣带,所述下连接卡扣带上设置有下金属扣,且下连接卡扣带下侧设置有下连接固定带,所述下连接固定带上设置有下固定孔,该新型安全防护面罩抗冲击能力强,且不易产生雾气,能够有效提高使用者的工作效率。



1. 一种新型安全防护面罩,其特征在于:包括护额(1)、上缓冲体(2)、上连接卡扣带(3)、上金属扣(4)、上连接固定带(5)、上固定孔(6)、护面板(7)、内层(8)、连通孔(9)、空气层(10)、出气孔(11)、面层(12)、视镜(13)、呼吸结构(14)、拧紧环(15)、过滤层(16)、呼吸器(17)、防护网(18)、下缓冲体(19)、下连接卡扣带(20)、下金属扣(21)、下连接固定带(22)和下固定孔(23),所述护额(1)内侧设置有上缓冲体(2),且护额(1)右侧设置有上连接卡扣带(3),所述上连接卡扣带(3)上设置有上金属扣(4),且上连接卡扣带(3)下侧设置有上连接固定带(5),所述上连接固定带(5)上设置有上固定孔(6),所述护额(1)底部设置有护面板(7),所述护面板(7)底部设置有内层(8),所述内层(8)内部设置有连通孔(9),且内层(8)上侧设置有空气层(10),所述空气层(10)内部设置有出气孔(11),且空气层(10)上侧设置有面层(12),所述护面板(7)上设置有视镜(13),所述视镜(13)下侧设置有呼吸结构(14),所述呼吸结构(14)从右往左依次设置有拧紧环(15)、过滤层(16)、呼吸器(17)和防护网(18),所述护面板(7)底部内侧设置有下缓冲体(19),所述下缓冲体(19)右侧设置有下连接卡扣带(20),所述下连接卡扣带(20)上设置有下金属扣(21),且下连接卡扣带(20)下侧设置有下连接固定带(22),所述下连接固定带(22)上设置有下固定孔(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型安全防护面罩,其特征在于:所述上缓冲体(2)和下缓冲体(19)均由软质橡胶制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型安全防护面罩,其特征在于:所述上金属扣(4)与上连接卡扣带(3)固定连接,且上金属扣(4)的直径与上固定孔(6)的孔径匹配,下金属扣(21)与下连接卡扣带(20)固定连接,且下金属扣(21)的直径与下固定孔(23)的孔径匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种新型安全防护面罩,其特征在于:所述护面板(7)由硬质人工合成塑料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型安全防护面罩,其特征在于:所述连通孔(9)与出气孔(11)相连通。

6. 根据权利要求1所述的一种新型安全防护面罩,其特征在于:所述视镜(13)周围设置有凸台。

7. 根据权利要求1所述的一种新型安全防护面罩,其特征在于:所述拧紧环(15)内侧设置有螺旋纹,呼吸器(17)右端外侧设置有螺旋纹,且拧紧环(15)上的螺旋纹与呼吸器(17)上的螺旋纹匹配。

## 一种新型安全防护面罩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及安全保护用具技术领域,具体为一种新型安全防护面罩。

### 背景技术

[0002] 安全防护面罩是一种用于工业防护眼镜和面部的保护装置,能够使面部免受粉尘、化学物质、碎屑和其它有害物质的侵害,但是现有的安全防护面罩防护能力弱,不能净化人体吸入的空气,且容易产生雾气,需要使用者经常擦拭视镜,这就降低了使用者的工作效率,所以生产一种新型安全防护面罩十分有必要。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型安全防护面罩,以解决上述背景中出现的问题。

[0004] 为解决上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型安全防护面罩,包括护额、上缓冲体、上连接卡扣带、上金属扣、上连接固定带、上固定孔、护面板、内层、连通孔、空气层、出气孔、面层、视镜、呼吸结构、拧紧环、过滤层、呼吸器、防护网、下缓冲体、下连接卡扣带、下金属扣、下连接固定带和下固定孔,所述护额内侧设置有上缓冲体,且护额右侧设置有上连接卡扣带,所述上连接卡扣带上设置有上金属扣,且上连接卡扣带下侧设置有上连接固定带,所述上连接固定带上设置有上固定孔,所述护额底部设置有护面板,所述护面板底部设置有内层,所述内层内部设置有连通孔,且内层上侧设置有空气层,所述空气层内部设置有出气孔,且空气层上侧设置有面层,所述护面板上设置有视镜,所述视镜下侧设置有呼吸结构,所述呼吸结构从右往左依次设置有拧紧环、过滤层、呼吸器和防护网,所述护面板底部内侧设置有下缓冲体,所述下缓冲体右侧设置有下连接卡扣带,所述下连接卡扣带上设置有下金属扣,且下连接卡扣带下侧设置有下连接固定带,所述下连接固定带上设置有下固定孔。

[0005] 优选的,所述上缓冲体和下缓冲体均由软质橡胶制成,上缓冲体与使用者额头接触,下缓冲体与使用者下巴接触,上缓冲体和下缓冲体能够缓冲飞溅的杂物对防护面罩产生的冲击力,以保护使用者的安全。

[0006] 优选的,所述上金属扣与上连接卡扣带固定连接,且上金属扣的直径与上固定孔的孔径匹配,下金属扣与下连接卡扣带固定连接,且下金属扣的直径与下固定孔的孔径匹配。

[0007] 优选的,所述护面板由硬质人工合成塑料制成。

[0008] 优选的,所述连通孔与出气孔相连通,连通孔和出气孔能够促进护面板内的空气流通,防止使用者的呼气在护面板上形成雾气,这就节省了使用者用在擦拭护面板上的时间,有效提高了使用者的工作效率。

[0009] 优选的,所述视镜周围设置有凸台,凸台能防止护面板上的水滴流到视镜上,保证了使用者有清晰的视野。

[0010] 优选的,所述拧紧环内侧设置有螺旋纹,呼吸器右端外侧设置有螺旋纹,且拧紧环

上的螺旋纹与呼吸器上的螺旋纹匹配,当要更换过滤层时,可以先松开拧紧环,然后更换过滤层,最后再把拧紧环拧紧即可。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该新型安全防护面罩设置的护面板、上缓冲体和下缓冲体使防护面罩具有很强的防护力,呼吸结构的设置能净化使用者吸入的空气,出气孔和连通孔的设置能避免护面板上形成雾气,节约使用者的时间,有效提高了使用者的工作效率。

### 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为本发明护面板的结构图。

[0014] 图3为本发明呼吸结构的结构图。

[0015] 图中:1、护额,2、上缓冲体,3、上连接卡扣带,4、上金属扣,5、上连接固定带,6、上固定孔,7、护面板,8、内层,9、连通孔,10、空气层,11、出气孔,12、面层,13、视镜,14、呼吸结构,15、拧紧环,16、过滤层,17、呼吸器,18、防护网,19、下缓冲体,20、下连接卡扣带,21、下金属扣,22、下连接固定带,23、下固定孔。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供如下技术方案:一种新型安全防护面罩,包括护额1、上缓冲体2、上连接卡扣带3、上金属扣4、上连接固定带5、上固定孔6、护面板7、内层8、连通孔9、空气层10、出气孔11、面层12、视镜13、呼吸结构14、拧紧环15、过滤层16、呼吸器17、防护网18、下缓冲体19、下连接卡扣带20、下金属扣21、下连接固定带22和下固定孔23,护额1内侧设置有上缓冲体2,上缓冲体2和下缓冲体19均由软质橡胶制成,上缓冲体2与使用者额头接触,下缓冲体19与使用者下巴接触,上缓冲体2和下缓冲体19能够缓冲飞溅的杂物对防护面罩产生的冲击力,以保护使用者的安全,护额1右侧设置有上连接卡扣带3,上连接卡扣带3上设置有上金属扣4,上金属扣4与上连接卡扣带3固定连接,且上金属扣4的直径与上固定孔6的孔径匹配,下金属扣21与下连接卡扣带20固定连接,且下金属扣21的直径与下固定孔23的孔径匹配,上连接卡扣带3下侧设置有上连接固定带5,上连接固定带5上设置有上固定孔6,护额1底部设置有护面板7,护面板7由硬质人工合成塑料制成,护面板7底部设置有内层8。

[0018] 内层8内部设置有连通孔9,连通孔9与出气孔11相通,连通孔9和出气孔11能够促进护面板7内的空气流通,防止使用者的呼气在护面板7上形成雾气,这就节省了使用者用在擦拭护面板7上的时间,有效提高了使用者的工作效率,内层8上侧设置有空气层10,空气层10内部设置有出气孔11,空气层10上侧设置有面层12,护面板7上设置有视镜13,视镜13周围设置有凸台,凸台能防止护面板7上的水滴流到视镜13上,保证了使用者有清晰的视野,视镜13下侧设置有呼吸结构14,呼吸结构14从右往左依次设置有拧紧环15、过滤层16、

呼吸器17和防护网18,拧紧环15内侧设置有螺旋纹,呼吸器17右端外侧设置有螺旋纹,且拧紧环15上的螺旋纹与呼吸器17上的螺旋纹匹配,当要更换过滤层16时,可以先松开拧紧环15,然后更换过滤层16,最后再把拧紧环15拧紧即可,护面板7底部内侧设置有下缓冲体19,下缓冲体19右侧设置有下连接卡扣带20,下连接卡扣带20上设置有下金属扣21,下连接卡扣带20下侧设置有下连接固定带22,下连接固定带22上设置有下固定孔23。

[0019] 工作原理:在使用该新型安全防护面罩时,先通过松开拧紧环15来放置一张过滤层16,呼吸结构14从右往左依次设置有拧紧环15、过滤层16、呼吸器17和防护网18,拧紧环15内侧设置有螺旋纹,呼吸器17右端外侧设置有螺旋纹,且拧紧环15上的螺旋纹与呼吸器17上的螺旋纹匹配,当要更换过滤层16时,可以先松开拧紧环15,然后更换过滤层16,最后再把拧紧环15拧紧即可,通过上连接卡扣带3、上连接固定带5、下连接卡扣带20和下连接固定带22把防护面板佩戴好,护额1内侧设置有上缓冲体2,上缓冲体2和下缓冲体19均由软质橡胶制成,上缓冲体2与使用者额头接触,下缓冲体19与使用者下巴接触,上缓冲体2和下缓冲体19能够缓冲飞溅的杂物对防护面罩产生的冲击力,以保护使用者的安全,护面板7由硬质人工合成塑料制成,护面板7底部设置有内层8,内层8内部设置有连通孔9,连通孔9与出气孔11相连通,连通孔9和出气孔11能够促进护面板7内的空气流通,防止使用者的呼气在护面板7上形成雾气,这就节省了使用者用在擦拭护面板7上的时间,有效提高了使用者的工作效率。

[0020] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

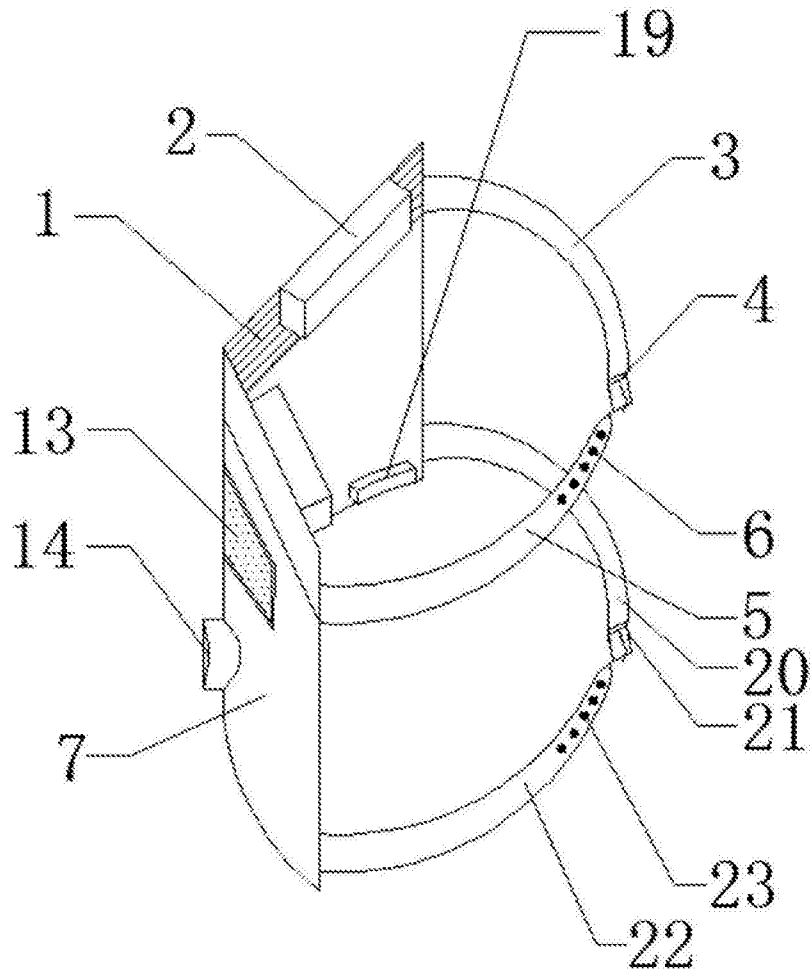


图1

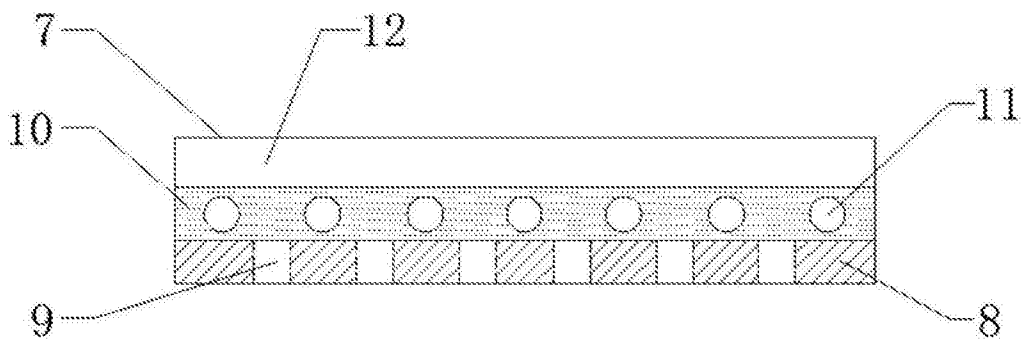


图2

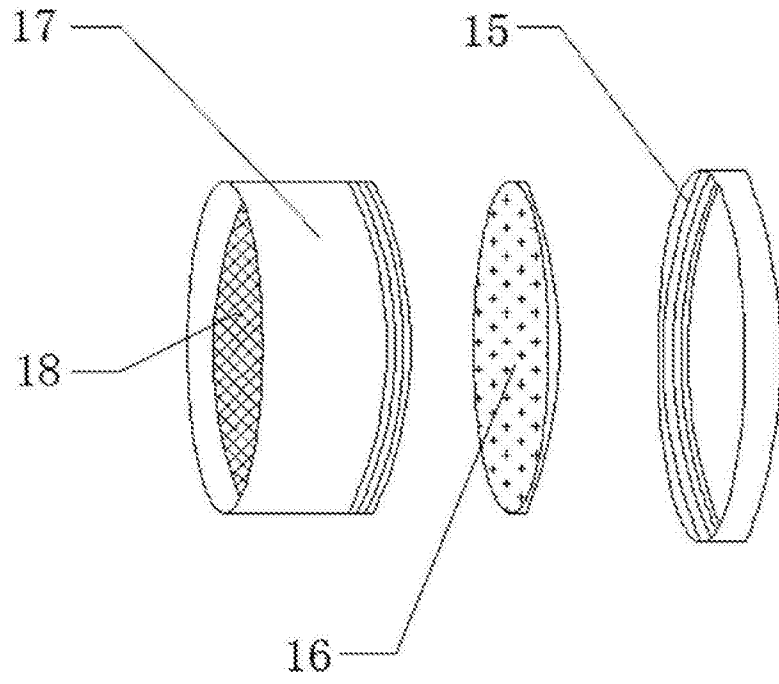


图3