



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218723546 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222578703.5

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 河南鹰盾警用装备有限公司

地址 471000 河南省洛阳市老城区机场路
10号院内西北角(北环路与国花路交
汇处)

(72) 发明人 葛相凯

(74) 专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司

41158

专利代理师 王昱淇

(51) Int.Cl.

F41H 1/04 (2006.01)

F04D 29/52 (2006.01)

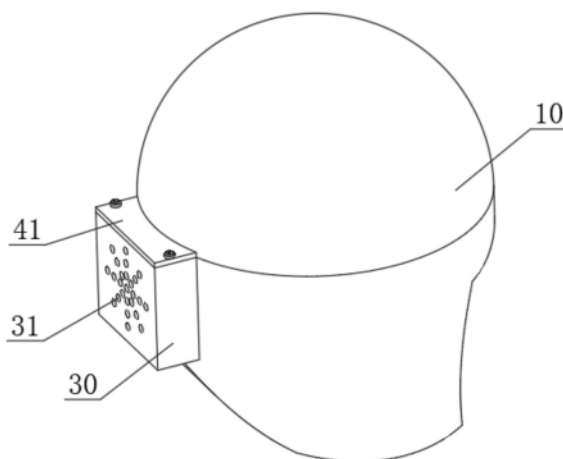
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种警用新型防弹头盔

(57) 摘要

本实用新型提供一种警用新型防弹头盔,涉及头盔技术领域,该警用新型防弹头盔,包括外壳和内壳,其特征是,所述外壳和内壳的边缘处固定连接有密封板,所述外壳的背面固定连接有箱体,所述箱体远离外壳的一侧开设有进气孔,所述外壳背面与进气孔对应的位置开设有出气孔,所述箱体的内部放置有散热扇,所述内壳的表面开设有若干个通孔;启动散热扇,达到对佩戴者的头部进行散热的目的,减小佩戴者头部的闷热感,从而提高了舒适性,第一密封垫和第二密封垫的设置保证了箱体的密封性,避免不必要的位置漏气,减小散热效率的问题,且散热扇底部设置接线口,配合上箱体下方的穿线孔,可以外接电源,可减小头盔的重量,使得佩戴更加的轻便。



1. 一种警用新型防弹头盔,包括外壳(10)和内壳(20),其特征是,所述外壳(10)和内壳(20)的边缘处固定连接有密封板(5),所述外壳(10)的背面固定连接有箱体(30),所述箱体(30)远离外壳(10)的一侧开设有进气孔(31),所述外壳(10)背面与进气孔(31)对应的位置开设有出气孔(11),所述箱体(30)的内部放置有散热扇(40),所述内壳(20)的表面开设有若干个通孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种警用新型防弹头盔,其特征是,所述外壳(10)和内壳(20)之间固定连接有多个加固杆(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种警用新型防弹头盔,其特征是,所述散热扇(40)的顶部固定连接有盖板(41)。

4. 根据权利要求3所述的一种警用新型防弹头盔,其特征是,所述盖板(41)的两侧开设有孔槽(42),所述箱体(30)顶部与孔槽(42)对应的位置开设有螺纹孔(32)。

5. 根据权利要求4所述的一种警用新型防弹头盔,其特征是,所述盖板(41)的底部固定连接有第一密封垫(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种警用新型防弹头盔,其特征是,所述散热扇(40)的底部设置有接线口(44),所述箱体(30)底部与接线口(44)对应的位置开设有穿线孔(33)。

7. 根据权利要求6所述的一种警用新型防弹头盔,其特征是,所述散热扇(40)的底部固定连接有第二密封垫(45)。

8. 根据权利要求7所述的一种警用新型防弹头盔,其特征是,所述第二密封垫(45)设置在接线口(44)的周围,且所述第二密封垫(45)的尺寸大于穿线孔(33)的孔径。

一种警用新型防弹头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头盔技术领域,具体是一种警用新型防弹头盔。

背景技术

[0002] 在执勤人员执行危险的任务时,需要佩戴防弹头盔,以保护头部不会中弹。

[0003] 防弹头盔的内部设有与执勤人员头部紧密贴合的结构,以及各种缓冲结构,结构的复杂导致整体十分的厚实,从而佩戴起来会比较闷,而且多数防弹头盔的表面都会采用深色喷漆,从而在炎热的天气就会吸热产生高温,使得使用人员头部更加闷热,舒适性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种警用新型防弹头盔,旨在解决现有技术中的警用新型防弹头盔舒适性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:所述警用新型防弹头盔,包括外壳和内壳,其特征是,所述外壳和内壳的边缘处固定连接密封板,所述外壳的背面固定连接有盒体,所述盒体远离外壳的一侧开设有进气孔,所述外壳背面与进气孔对应的位置开设有出气孔,所述盒体的内部放置有散热扇,所述内壳的表面开设有若干个通孔。

[0006] 为了使得本实用新型具有提高外壳和内壳之间连接的牢固性的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述外壳和内壳之间固定连接多个加固杆。

[0007] 为了使得本实用新型具有密封盒体顶部,防止风向上方散发,影响散热效果的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述散热扇的顶部固定连接盖板。

[0008] 为了使得本实用新型具有固定盖板,保证散热扇在盒体内固定不动的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述盖板的两侧开设有孔槽,所述盒体顶部与孔槽对应的位置开设有螺纹孔。

[0009] 为了使得本实用新型具有保证盖板与盒体之间密封性严,不漏气的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述盖板的底部固定连接第一密封垫。

[0010] 为了使得本实用新型散热扇具有能够外接电源,不许直接在头盔上配电源,减轻头盔重量的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述散热扇的底部设置有接线口,所述盒体底部与接线口对应的位置开设有穿线孔。

[0011] 为了使得本实用新型具有密封穿线孔,防止穿线孔处漏气的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述散热扇的底部固定连接第二密封垫。

[0012] 为了使得本实用新型具有减小第二密封垫的用量,有针对性的密封的作用,本实用新型的进一步的技术方案为,所述第二密封垫设置在接线口的周围,且所述第二密封垫的尺寸大于穿线孔的孔径。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设置散热扇,并在内壳上开设若干通孔,启动散热扇,空气从进气孔进入盒体内,然后通过出气孔进入外壳和内壳之间,最终从若干个通孔吹向佩戴者的头部,或者佩

戴者头部产生的热通过通孔进入外壳和内壳之间,散热扇通过出气孔吸取外壳和内壳之间的热气,再通过进气孔排出,从而达到对佩戴者的头部进行散热的目的,减小佩戴者头部的闷热感,从而提高了舒适性;

[0015] 2、第一密封垫和第二密封垫的设置保证了盒体的密封性,避免不必要的位置漏气,减小散热效率的问题,且散热扇底部设置接线口,配合上盒体下方的穿线孔,可以通过电线贯穿穿线孔与散热扇的接线口连接,为散热扇提供电能,不需要在盒体内为散热扇匹配电源,可减小头盔的重量,使得佩戴更加的轻便,提高了实用性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的具体实施例的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的具体实施例中内壳、外壳和盒体的剖视结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型的具体实施例中散热扇的结构示意图。

[0019] 图中:10-外壳、11-出气孔、20-内壳、21-通孔、30-盒体、31-进气孔、32-螺纹孔、33-穿线孔、40-散热扇、41-盖板、42-孔槽、43-第一密封垫、44-接线口、45-第二密封垫、5-密封板、6-加固杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0021] 如图1-3所示,一种警用新型防弹头盔,包括外壳10和内壳20,其特征是,外壳10和内壳20的边缘处固定连接密封板5,对外壳10和内壳20的边缘处进行密封,散热时避免边缘处漏气的问题,外壳10的背面固定连接盒体30,盒体30远离外壳10的一侧开设有进气孔31,外壳10背面与进气孔31对应的位置开设有出气孔11,盒体30的内部放置有散热扇40,内壳20的表面开设有若干个通孔21,启动散热扇40,空气通过进气孔31进入盒体30,然后通过出气孔11进入外壳10和内壳20之间,然后通过通孔21分散到佩戴者的头部,或者气体反向流通,达到对佩戴者头部散热的目的。

[0022] 在本具体实施例中,佩戴者头部感到闷热时,通过将散热扇40放入盒体30内,启动散热扇40,空气通过进气孔31进入盒体30内,然后通过出气孔11进入外壳10和内壳20之间,最后通过若干个通孔21分散到佩戴者的头部,从而对佩戴者的头部进行降温,减缓闷热感,提高舒适性,也可以反向启动散热扇40,使空气反向流动,同样可以起到降温,减缓闷热感的目的。

[0023] 本实用新型的另一具体实施例中,如图2所示,外壳10和内壳20之间固定连接有多个加固杆6,对外壳10和内壳20之间的连接进行加固,提高牢固性。

[0024] 具体的,如图3所示,散热扇40的顶部固定连接盖板41,散热扇40放入盒体30内后,盖板41对盒体30的顶部封闭,可以避免空气向盒体30上方散发,影响散热效率的问题。

[0025] 具体的,如图2和图3所示,盖板41的两侧开设有孔槽42,盒体30顶部与孔槽42对应的位置开设有螺纹孔32,使用螺栓贯穿盖板41上的孔槽42,然后螺纹连接在盒体30上的螺纹孔32内,能够对盖板41进行固定,从而对散热扇40进行固定,避免佩戴者行进过程中,散热扇40晃动的问题。

[0026] 具体的,如图3所示,盖板41的底部固定连接第一密封垫43,增加盖板41与盒体

30连接部位的密封性,从而避免气体泄露的问题。

[0027] 具体的,如图2和图3所示,散热扇40的底部设置有接线口44,箱体30底部与接线口44对应的位置开设有穿线孔33,佩戴者可以在身上携带电源,然后通过电线贯穿穿线孔33与散热扇40底部的接线口44连接,为散热扇40提供电能,从而不需要在箱体30内或头盔上安装电源,减轻头盔的重量,使佩戴更加轻便。

[0028] 具体的,如图3所示,散热扇40的底部固定连接有第二密封垫45,第二密封垫45与箱体30的内底接触,对散热扇40的下方进行密封,避免气体从下方的穿线孔33泄露。

[0029] 具体的,第二密封垫45设置在接线口44的周围,且第二密封垫45的尺寸大于穿线孔33的孔径,在保证密封穿线孔33的同时,可以减小第二密封垫45的用材量,有针对性的密封,在大规模的制造过程中,能够降低成本。

[0030] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 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。

[0032] 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。

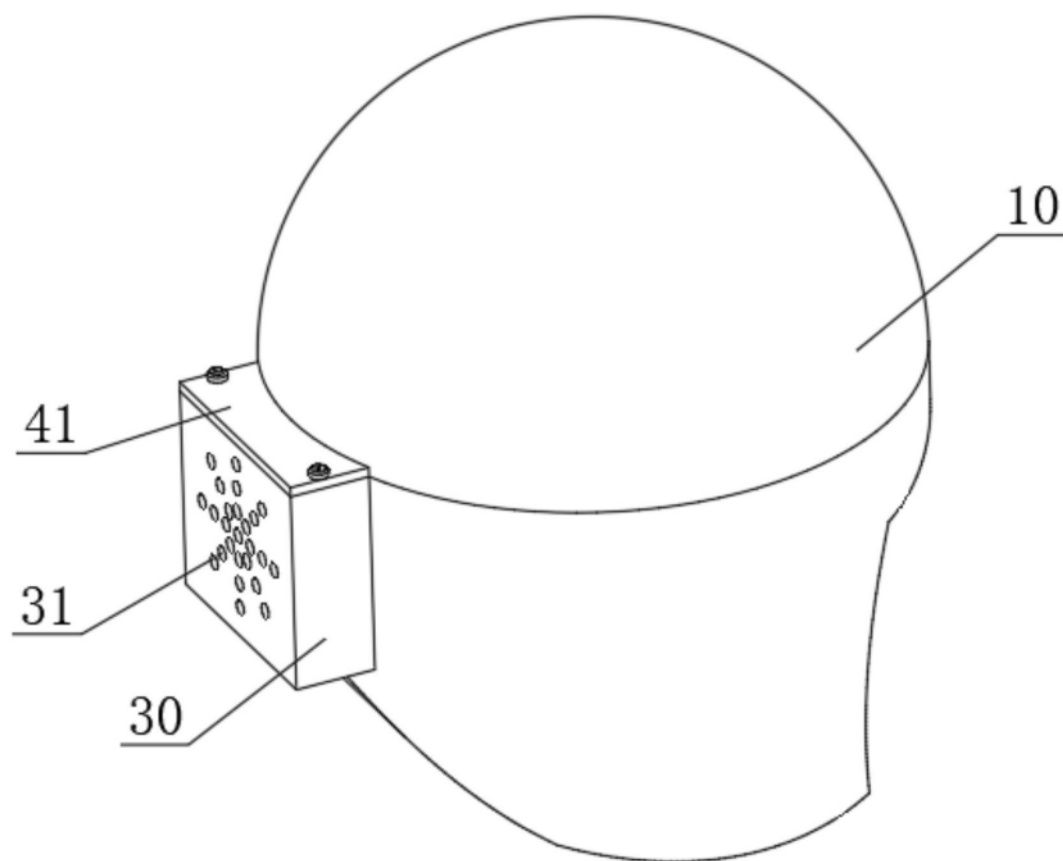


图1

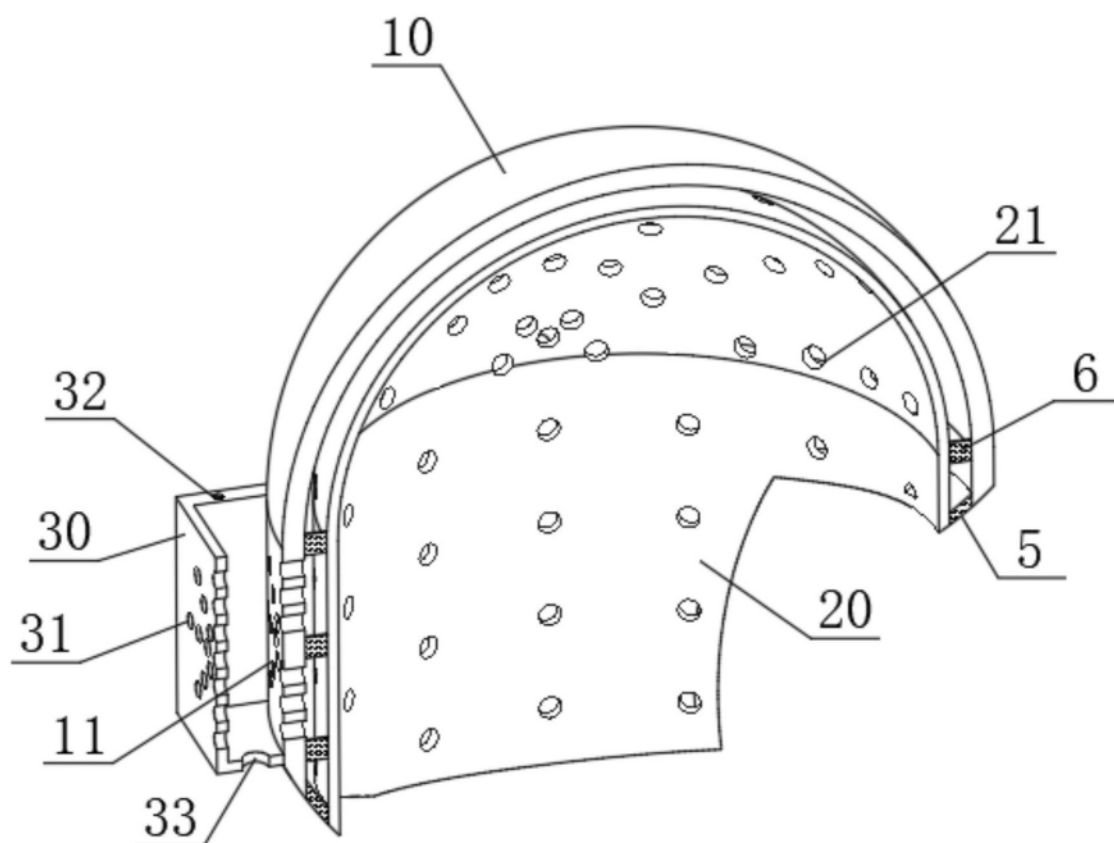


图2

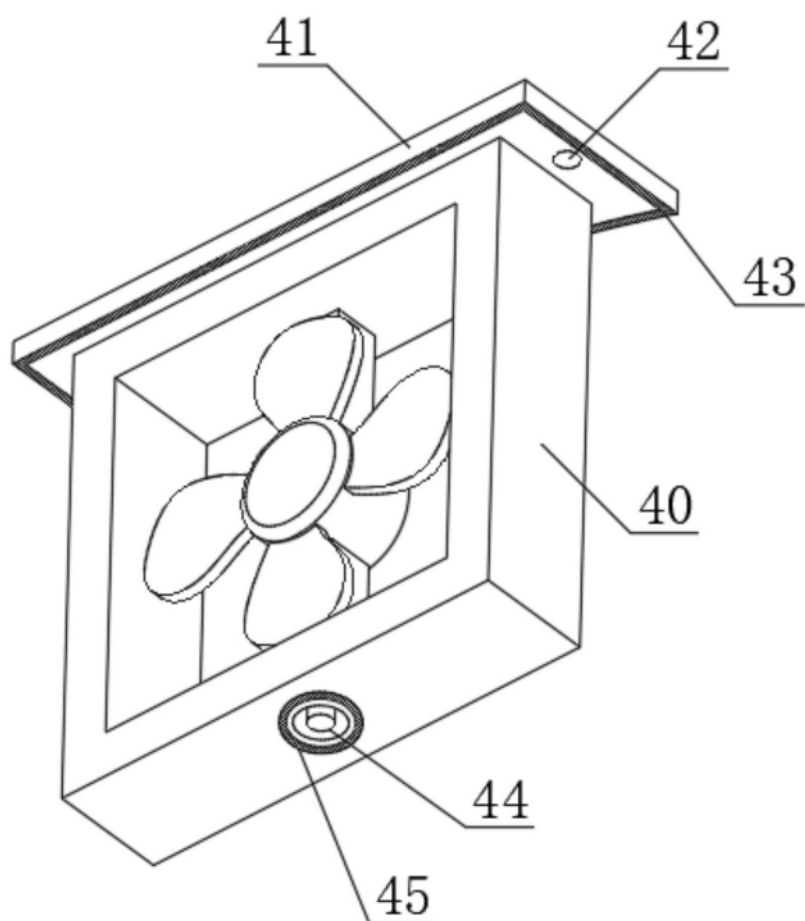


图3