



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220442014 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 06

(21) 申请号 202322166119.3

(22) 申请日 2023.08.11

(73) 专利权人 福建泉州海滨防护装备有限公司

地址 362011 福建省泉州市洛江区万安科
技园三号路

(72) 发明人 王焱焱

(74) 专利代理机构 济南光启专利代理事务所

(普通合伙) 37292

专利代理师 许晓春

(51) Int. Cl.

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/04 (2006.01)

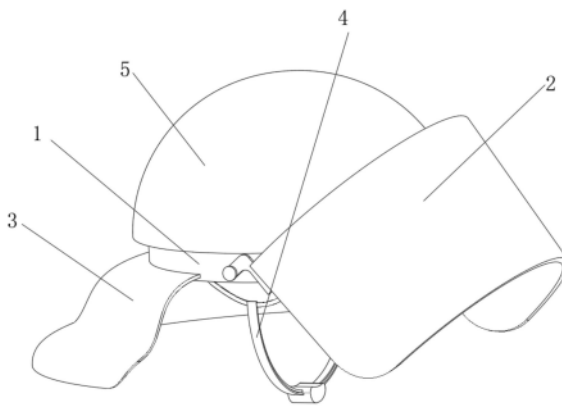
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防热舒适性的防暴头盔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防热舒适性的防暴头盔,包括壳体、面罩、护颈和佩戴绳,所述壳体的外表面设置有防护外壳,且壳体和防护外壳的中间形成散热通道壳体的内壁呈圆周阵列固设有若干个弹性内衬板,所述壳体的内壁呈圆周阵列固设有若干个半环形支撑架,且防护外壳的内球面和半环形支撑架的中间均匀设置有若干个缓冲组件,所述壳体的外表面均匀开设有若干个第一散热孔,所述弹性内衬板的内弧面固设有弹性海绵垫。该具有防热舒适性的防暴头盔,与现有技术相比,通过设置散热通道、第一散热孔和第二散热孔,人员剧烈行动后头部产生的热量能够通过第二散热孔、第一散热孔和散热通道迅速从头盔内排出,从而有效的提高了佩戴人员头部的舒适度。



1. 一种具有防热舒适性的防暴头盔,包括壳体(1)、面罩(2)、护颈(3)和佩戴绳(4),其特征在于:所述壳体(1)的外表面设置有防护外壳(5),且壳体(1)和防护外壳(5)的中间形成散热通道(6)壳体(1)的内壁呈圆周阵列固设有若干个和弹性内衬板(7),所述壳体(1)的内壁呈圆周阵列固设有若干个半环形支撑架(8),且防护外壳(5)的内球面和半环形支撑架(8)的中间均匀设置有若干个缓冲组件(9),所述壳体(1)的外表面均匀开设有若干个第一散热孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防热舒适性的防暴头盔,其特征在于:所述弹性内衬板(7)的内弧面固设有弹性海绵垫(11),且弹性内衬板(7)的和弹性海绵垫(11)的表面等距开设有若干个第二散热孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防热舒适性的防暴头盔,其特征在于:所述壳体(1)的外环面固设有环形过滤网(13),且环形过滤网(13)的外环面与防护外壳(5)的内环面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防热舒适性的防暴头盔,其特征在于:所述缓冲组件(9)包括固设在防护外壳(5)内环面的固定筒(901),以及固设在半环形支撑架(8)表面的伸缩杆(902),且伸缩杆(902)与固定筒(901)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防热舒适性的防暴头盔,其特征在于:所述缓冲组件(9)还包括滑动设置在固定筒(901)内壁的滑盘(903),以及固设在滑盘(903)表面和固定筒(901)内顶壁的缓冲弹簧(904),且伸缩杆(902)的顶端与滑盘(903)的表面固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有防热舒适性的防暴头盔,其特征在于:所述固定筒(901)和伸缩杆(902)贯穿第一散热孔(10)设置在半环形支撑架(8)和防护外壳(5)的中间,所述滑盘(903)的外表面固设有两个对称的限位块(905),且固定筒(901)的内壁开设有供限位块(905)滑动的限位滑槽。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的一种具有防热舒适性的防暴头盔,其特征在于:所述佩戴绳(4)与人员皮肤接触的一面固设有有防护垫(14),且防护垫(14)的材料为乳胶。

一种具有防热舒适性的防暴头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防暴头盔技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种具有防热舒适性的防暴头盔。

背景技术

[0002] 防暴头盔能保护警务人员,避免警务人员的头部及面部受到歹徒的打击伤害或其他伤害。

[0003] 现有的防暴头盔主要由壳体、缓冲层、衬垫、面罩、佩戴装置以及护颈等组成,其实际佩戴使用的过程中,其主要由PC合金制造的壳体对人员的头部进行防护,但是由于壳体需要承担主要的防护作用,其大多是一体式结构,这就导致人员在佩戴防暴头盔的过程中,人员在剧烈跑动和运动的过程中,人员的头部会产生大量的热量,这些热量会滞留在头部壳体之间,进而影响佩戴人员的舒适度,即现有的防暴头盔的壳体存在无法对滞留在人员头部和壳体之间的热量进行快速消散的缺陷。

[0004] 为此,本申请提出一种具有防热舒适性的防暴头盔。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种具有防热舒适性的防暴头盔,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防热舒适性的防暴头盔,包括壳体、面罩、护颈和佩戴绳,所述壳体的外表面设置有防护外壳,且壳体和防护外壳的中间形成散热通道壳体的内壁呈圆周阵列固设有若干个和弹性内衬板,所述壳体的内壁呈圆周阵列固设有若干个半环形支撑架,且防护外壳的内球面和半环形支撑架的中间均匀设置有若干个缓冲组件,所述壳体的外表面均匀开设有若干个第一散热孔。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述弹性内衬板的内弧面固设有弹性海绵垫,且弹性内衬板的和弹性海绵垫的表面等距开设有若干个第二散热孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述壳体的外环面固设有环形过滤网,且环形过滤网的外环面与防护外壳的内环面固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述缓冲组件包括固设在防护外壳内环面的固定筒,以及固设在半环形支撑架表面的伸缩杆,且伸缩杆与固定筒的内壁滑动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述缓冲组件还包括滑动设置在固定筒内壁的滑盘,以及固设在滑盘表面和固定筒内顶壁的缓冲弹簧,且伸缩杆的顶端与滑盘的表面固定连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述固定筒和伸缩杆贯穿第一散热孔设置在半环形支撑架和防护外壳的中间,所述滑盘的外表面固设有两个对称的限位块,且固定筒的内壁开设有供限位块滑动的限位滑槽。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述佩戴绳与人员皮肤接触的一面固设有有防

护垫,且防护垫的材料为乳胶。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提出了一种具有防热舒适性的防暴头盔,其具备以下技术效果:

[0015] 1、该具有防热舒适性的防暴头盔,与现有技术相比,通过设置散热通道、第一散热孔和第二散热孔,人员剧烈行动后头部产生的热量能够通过第二散热孔、第一散热孔和散热通道迅速从头盔内排出,从而有效的提高了佩戴人员头部的舒适度。

[0016] 2、该具有防热舒适性的防暴头盔,与现有技术相比,通过设置缓冲组件,能够在外物撞击头盔时,实现对人员头部进行有效防护的目的,避免了对人员的头部造成较大的冲击力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型剖面结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型缓冲组件剖面结构示意图。

[0020] 附图标记为:1、壳体;2、面罩;3、护颈;4、佩戴绳;5、防护外壳;6、散热通道;7、弹性内衬板;8、半环形支撑架;9、缓冲组件;901、固定筒;902、伸缩杆;903、滑盘;904、缓冲弹簧;905、限位块;10、第一散热孔;11、弹性海绵垫;12、第二散热孔;13、环形过滤网;14、防护垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防热舒适性的防暴头盔,包括壳体1、面罩2、护颈3和佩戴绳4,佩戴绳4与人员皮肤接触的一面固设有有防护垫14,且防护垫14的材料为乳胶。

[0023] 壳体1的外表面设置有防护外壳5,壳体1的外环面固设有环形过滤网13,且环形过滤网13的外环面与防护外壳5的内环面固定连接。

[0024] 且壳体1和防护外壳5的中间形成散热通道6壳体1的内壁呈圆周阵列固设有若干个和弹性内衬板7,弹性内衬板7的内弧面固设有弹性海绵垫11,且弹性内衬板7的和弹性海绵垫11的表面等距开设有若干个第二散热孔12。

[0025] 壳体1的内壁呈圆周阵列固设有若干个半环形支撑架8,且防护外壳5的内球面和半环形支撑架8的中间均匀设置有若干个缓冲组件9,壳体1的外表面均匀开设有若干个第一散热孔10。

[0026] 其中,与现有技术相比,通过设置散热通道6、第一散热孔10和第二散热孔12,使该防暴头盔在实际佩戴使用的过程中,人员剧烈行动后头部产生的热量能够通过第二散热孔12、第一散热孔10和散热通道6迅速从头盔内排出,从而有效的提高了佩戴人员头部的舒适度,同时能够在弹性海绵垫11的作用下进一步提高了佩戴人员头部的舒适度,且能够在防护垫14的作用下避免该头盔长时间佩戴后佩戴绳4对人员的皮肤造成压疮的情况,实用性

较强。

[0027] 缓冲组件9包括固设在防护外壳5内环面的固定筒901,以及固设在半环形支撑架8表面的伸缩杆902,且伸缩杆902与固定筒901的内壁滑动连接。

[0028] 缓冲组件9还包括滑动设置在固定筒901内壁的滑盘903,以及固设在滑盘903表面和固定筒901内顶壁的缓冲弹簧904,且伸缩杆902的顶端与滑盘903的表面固定连接。

[0029] 固定筒901和伸缩杆902贯穿第一散热孔10设置在半环形支撑架8和防护外壳5的中间,滑盘903的外表面固设有两个对称的限位块905,且固定筒901的内壁开设有供限位块905滑动的限位滑槽。

[0030] 其中,与现有技术相比,通过设置缓冲组件9,使该防暴头盔在实际佩戴使用的过程中,当防暴头盔的表面遭受重物碰撞时,能够在缓冲弹簧904的作用下,冲击力转换成缓冲弹簧904的弹力并在将冲击物体弹开的过程中,将缓冲弹簧904形变产生的弹力转换成物体的动力,从而实现对人员头部进行有效防护的目的,避免了对人员的头部造成较大的冲击力。

[0031] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0032] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0033] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

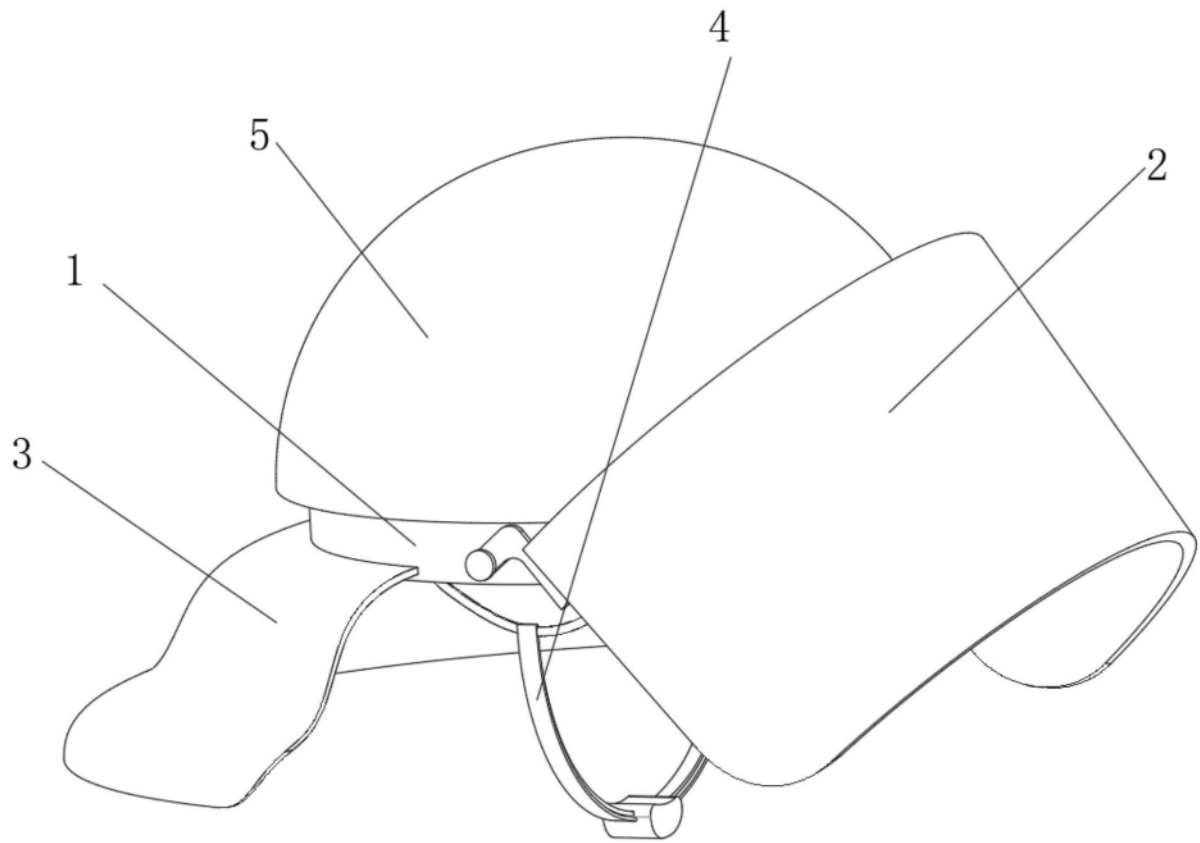


图1

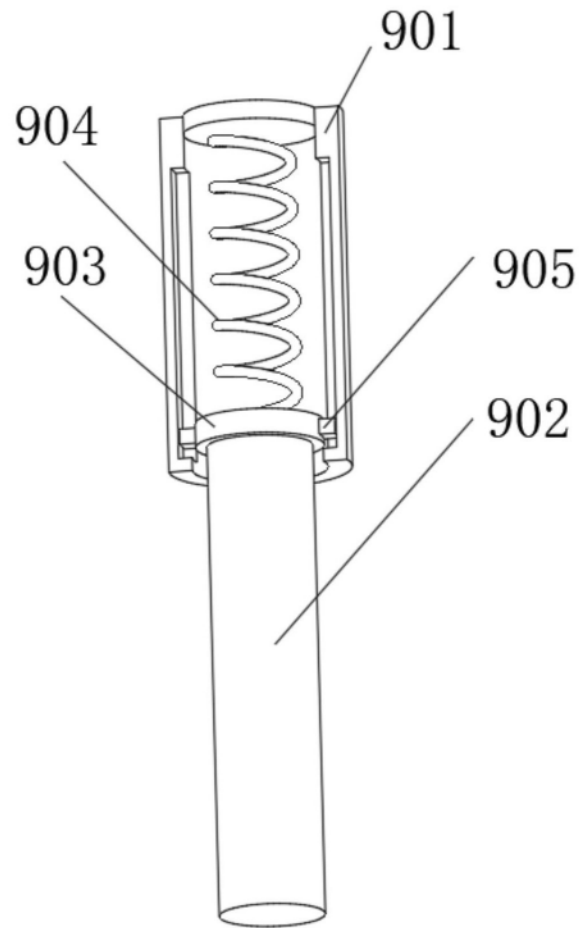


图3