



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211672650 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201922225835.8

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 美联运动器材(深圳)有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区福海街道塘尾社区建安路22号美凯厂2号楼101(在福海街道怀德翠湖工业园第8幢设有经营场所,从事经营活动)

(72)发明人 曾兴 曾长龙

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

A42B 3/28(2006.01)

A42B 3/06(2006.01)

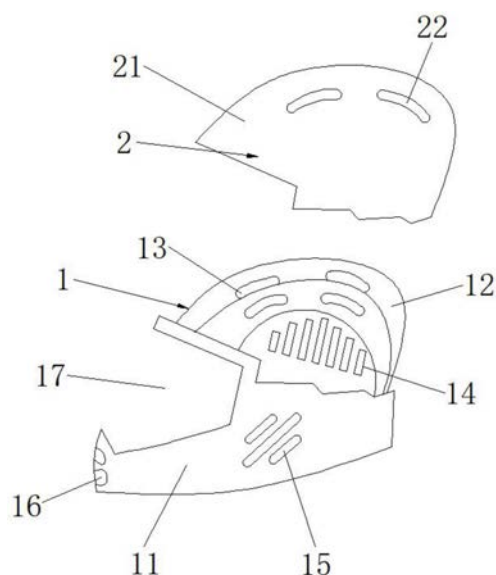
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中空头盔

(57)摘要

本实用新型公开了一种中空头盔,包括EPS内壳和EPS外壳,所述EPS内壳包括佩戴部和安装部,所述安装部的顶部开设有不规则设置的顶部排气口,所述安装部的前侧和后侧均开设有安装槽,所述佩戴部的左侧开设有观察口,所述EPS外壳包括外侧安装罩,所述外侧安装罩的顶部开设有出风口,所述外侧安装罩内腔的前侧和后侧均固定连接有插接块。本实用新型通过EPS内壳和EPS外壳的设置,骑行时空气中的自然风从头盔进风口进入设计的通风槽,通过通风槽后,从后面的出风口排出头盔,带走骑行者头部热量,并且增加了内层与头部接触的面积,避免头部伤害,中空的设计减轻了头盔的重量,该中空头盔,具备通风散热和撞击安全,减轻头盔重量的优点。



1. 一种中空头盔,包括EPS内壳(1)和EPS外壳(2),其特征在于:所述EPS内壳(1)包括佩戴部(11)和安装部(12),所述安装部(12)的顶部开设有不规则设置的顶部排气口(13),所述安装部(12)的前侧和后侧均开设有安装槽(14),所述佩戴部(11)的左侧开设有观察口(17),所述EPS外壳(2)包括外侧安装罩(21),所述外侧安装罩(21)的顶部开设有出风口(22),所述外侧安装罩(21)内腔的前侧和后侧均固定连接插接块(23),所述EPS外壳(2)通过插接块(23)和安装槽(14)组装在安装部(12)的表面,所述佩戴部(11)的内腔固定连接有内衬(18),所述佩戴部(11)内腔的前侧和后侧均固定连接有织带调节(3),两个织带调节(3)之间设置有佩戴织带(4),所述EPS外壳(2)与EPS内壳(1)之间的空隙形成排气通道(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种中空头盔,其特征在于:所述佩戴部(11)的前侧和后侧均开设有侧面排气口(15),所述侧面排气口(15)由两个短孔和一个长孔排列而成。

3. 根据权利要求1所述的一种中空头盔,其特征在于:所述佩戴部(11)的左侧开设有位于观察口(17)底部的嘴部排气口(16),所述嘴部排气口(16)由两个长孔排列而成。

4. 根据权利要求3所述的一种中空头盔,其特征在于:所述嘴部排气口(16)的形状为圆长孔。

一种中空头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头盔技术领域,具体为一种中空头盔。

背景技术

[0002] 头盔是对头部具有非一般保护能力的装具,通常用于军人训练、作战,人们交通中、工业生产中,它多呈半圆形,主要由外壳、衬里和悬挂装置三部分组成,古代盔主要由皮革、棉布、麻布与金属制成,近世亦用树脂或塑胶制成,外壳分别用特种钢、玻璃钢、增强塑料、皮革、尼龙等材料制作,以抵御弹头、弹片和其他打击物对头部的伤害。

[0003] 目前现有的头盔在结构上基本上都是单层头盔,即只有一层EPS,要么通风散热效果差,厚实笨重,要么内部通风槽影响了使用时的安全性,在受到撞击时无法对头部起到保护的作用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中空头盔,具备通风散热和撞击安全,减轻头盔重量的优点,解决了现有的头盔在结构上基本上都是单层头盔,即只有一层EPS,要么通风散热效果差,厚实笨重,要么内部通风槽影响了使用时的安全性,在受到撞击时无法对头部起到保护作用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中空头盔,包括 EPS内壳和EPS外壳,所述EPS内壳包括佩戴部和安装部,所述安装部的顶部开设有不规则设置的顶部排气口,所述安装部的前侧和后侧均开设有安装槽,所述佩戴部的左侧开设有观察口,所述EPS外壳包括外侧安装罩,所述外侧安装罩的顶部开设有出风口,所述外侧安装罩内腔的前侧和后侧均固定连接插接块,所述EPS外壳通过插接块和安装槽组装在安装部的表面,所述佩戴部的内腔固定连接内衬,所述佩戴部内腔的前侧和后侧均固定连接有织带调节,两个织带调节之间设置有佩戴织带,所述EPS外壳与EPS内壳之间的空隙形成排气通道。

[0006] 优选的,所述佩戴部的前侧和后侧均开设有侧面排气口,所述侧面排气口由两个短空和一个长孔排列而成。

[0007] 优选的,所述佩戴部的左侧开设有位于观察口底部的嘴部排气口,所述嘴部排气口由两个长孔排列而成。

[0008] 优选的,所述嘴部排气口的形状为圆长孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过EPS内壳和EPS外壳的设置,骑行时空气中的自然风从头盔进风口进入设计的通风槽,通过通风槽后,从后面的出风口排出头盔,带走骑行者头部热量,并且增加了内层与头部接触的面积,避免头部伤害,中空的设计减轻了头盔的重量,该中空头盔,具备通风散热和撞击安全,减轻头盔重量的优点,解决了现有的头盔在结构上基本上都是单层头盔,即只有一层EPS,要么通风散热效果差,厚实笨重,要么内部通风槽影响了使用时的安全性,在受到撞击时无法对头部起到保护作用的问题。

[0011] 2、本实用新型通过侧面排气口的设置,头盔内部的热量还能够从两侧的侧面排气口排出,进一步的提高了散热的效果。

[0012] 3、本实用新型通过嘴部排气口的设置,将嘴部呼出的热气排出,避免嘴部呼出的热气不能够及时的散发,从而使得头盔上的防风玻璃上起雾,影响骑行安全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构EPS内壳和EPS外壳主视分离图;

[0014] 图2为本实用新型结构EPS内壳和EPS外壳主视连接剖面图;

[0015] 图3为本实用新型结构EPS外壳主视剖面图。

[0016] 图中:1、EPS内壳;2、EPS外壳;3、织带调节;4、佩戴织带;11、佩戴部;12、安装部;13、顶部排气口;14、安装槽;15、侧面排气口;16、嘴部排气口;17、观察口;18、内衬;19、排气通道;21、外侧安装罩;22、出风口;23、插接块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案,一种中空头盔,包括EPS 内壳1和EPS外壳2,EPS内壳1包括佩戴部11和安装部12,安装部12的顶部开设有不规则设置的顶部排气口13,安装部12的前侧和后侧均开设有安装槽14,佩戴部11的左侧开设有观察口17,EPS外壳2包括外侧安装罩21,外侧安装罩21的顶部开设有出风口22,外侧安装罩21内腔的前侧和后侧均固定连接插接块23,EPS外壳2通过插接块23和安装槽14组装在安装部12的表面,佩戴部11的内腔固定连接内衬18,佩戴部11内腔的前侧和后侧均固定连接织带调节3,两个织带调节3之间设置有佩戴织带4,EPS外壳2与EPS内壳1之间的空隙形成排气通道19,在实际使用时,使用者根据头围大小,选择合适头盔,按照说明要求,佩戴头盔在头上,并且织带调节3和佩戴织带4将头盔固定在头部,骑行时空气中的自然风从头盔上排气通道19的进风口进入的排气通道19的内腔,通过排气通道19后,从排气通道19后侧的出口排出头盔,带走骑行者头部热量,需要说明的是,排气路线还可以从出风口22处排出,从而提高排气效率,并且增加了内层与头部接触的面积,避免头部伤害,中空的设计减轻了头盔的重量,佩戴部11的前侧和后侧均开设有侧面排气口15,侧面排气口15由两个短空和一个长孔排列而成,通过侧面排气口15的设置,头盔内部的热量还能够从两侧的侧面排气口15排出,进一步的提高了散热的效果,佩戴部11的左侧开设有位于观察口17底部的嘴部排气口16,嘴部排气口16由两个长孔排列而成,嘴部排气口16的形状为圆长孔,通过嘴部排气口16的设置,将嘴部呼出的热气排出,避免嘴部呼出的热气不能够及时的散发,从而使得头盔上的防风玻璃上起雾,影响骑行安全。

[0019] 综上所述:该中空头盔,通过EPS内壳1和EPS外壳2的设置,骑行时空气中的自然风从头盔进风口进入设计的通风槽,通过通风槽后,从后面的出风口排出头盔,带走骑行者头部热量,并且增加了内层与头部接触的面积,避免头部伤害,中空的设计减轻了头盔的重

量,该中空头盔,具备通风散热和撞击安全,减轻头盔重量的优点,解决了现有的头盔在结构上基本上都是单层头盔,即只有一层EPS,要么通风散热效果差,厚实笨重,要么内部通风槽影响了使用时的安全性,在受到撞击时无法对头部起到保护作用的问题。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

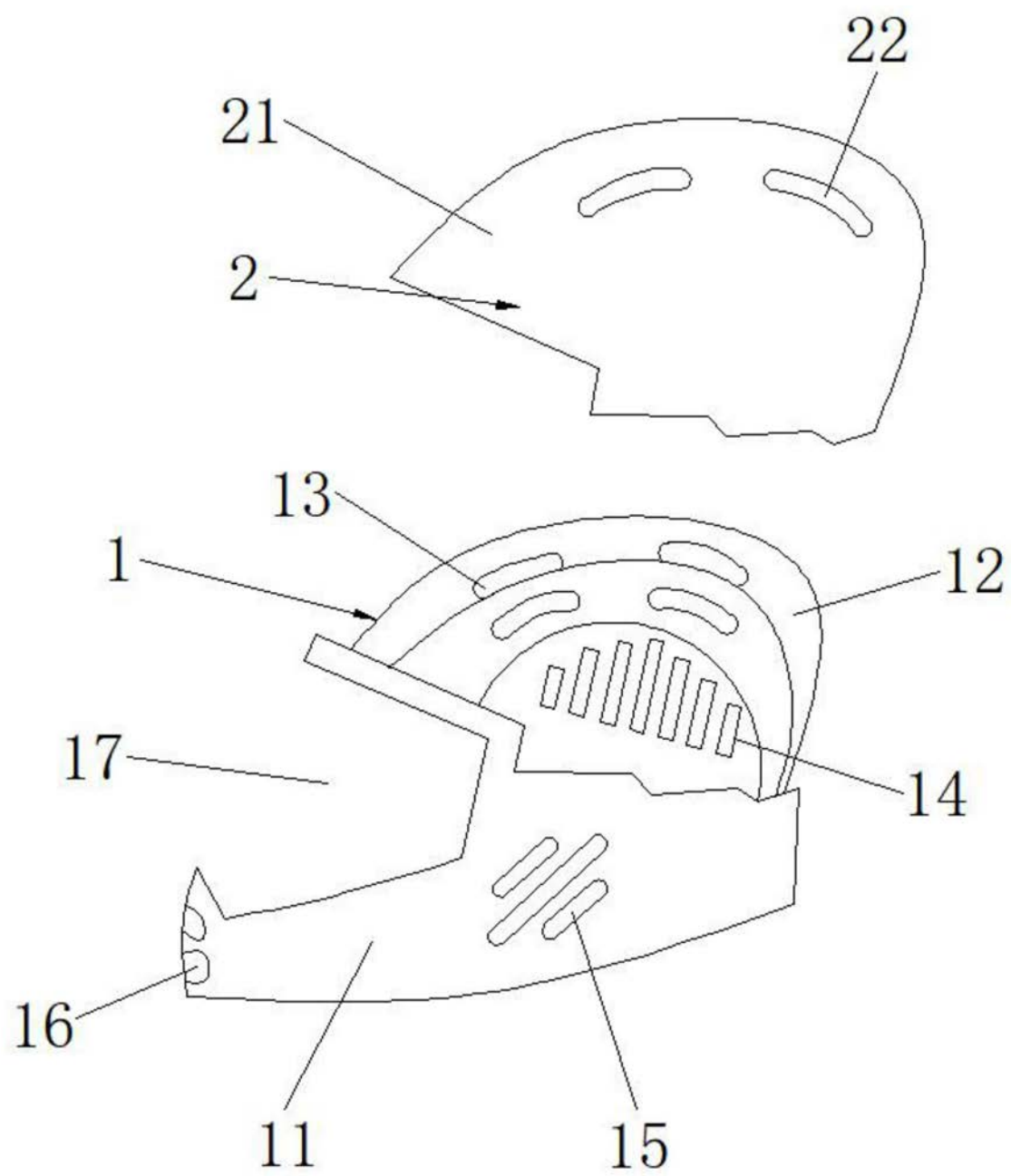


图1

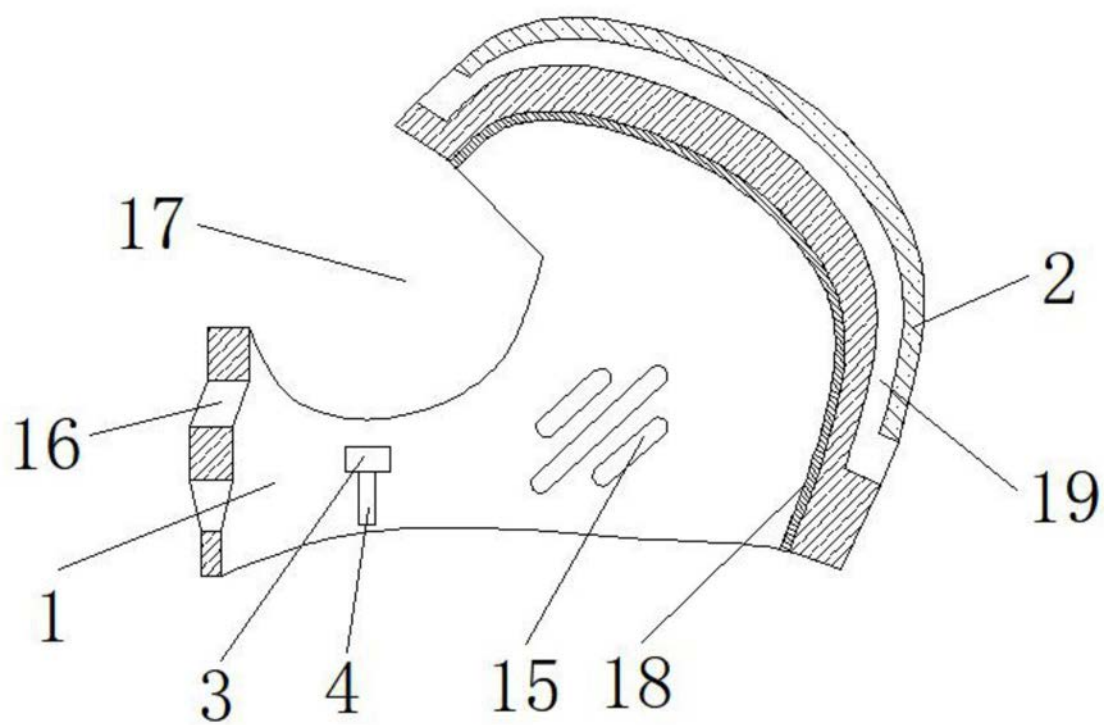


图2

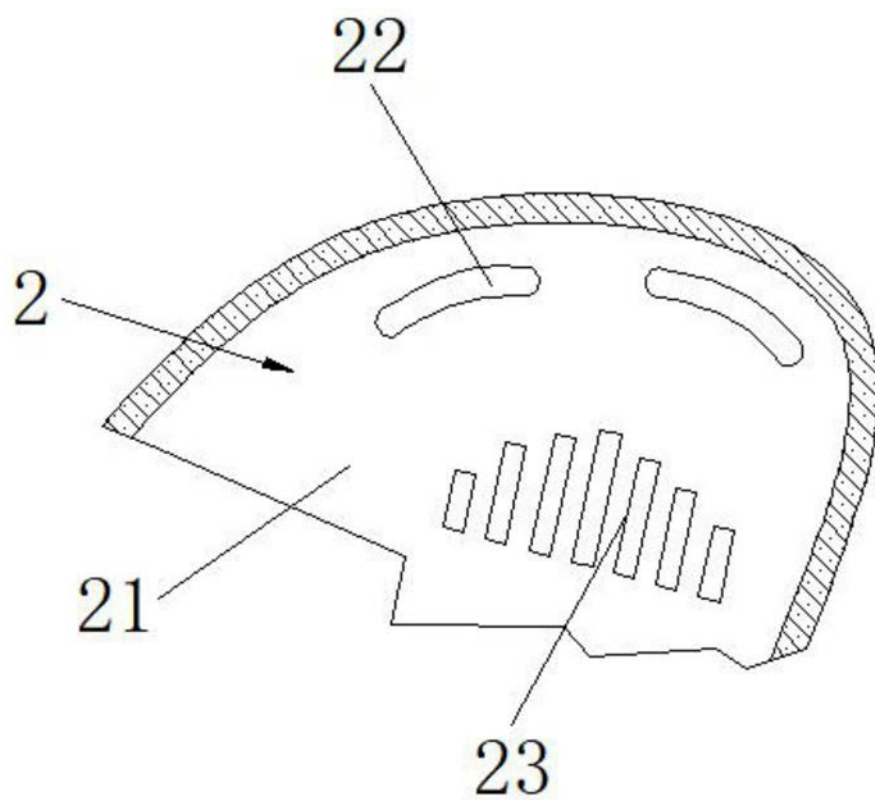


图3