



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222853258 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421925369.9

(22) 申请日 2024.08.09

(73) 专利权人 杭州飒飞运动科技有限公司

地址 浙江省杭州市滨江区长河街道平乐街
16号1号楼12294室

(72) 发明人 李风华

(74) 专利代理机构 深圳齐茂专利代理事务所
(普通合伙) 44396

专利代理师 唐彦

(51) Int. Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/10 (2006.01)

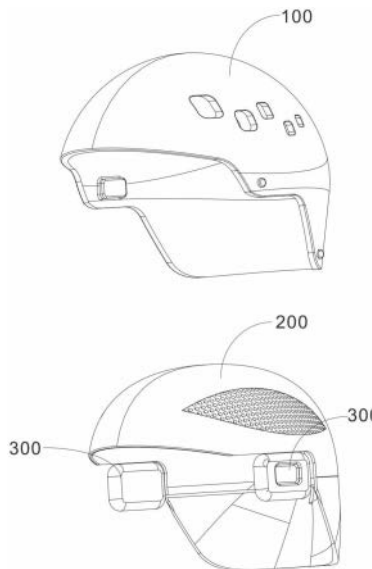
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

滑雪头盔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滑雪头盔,包括内衬和包裹在内衬外围的防护外壳,在所述内衬的内部相对的两侧分别设置有两个气囊体,所述气囊体与内衬相通,在所述内衬外部设有阀门,所述阀门设置在所述内衬的后端。当使用者遭遇滑雪事故,头部遇到碰撞的时候,由于气囊体与头部接触,所以在头部在遇到外部冲击的时候,气囊体会对头部的冲击起到缓冲作用,从而可以降低头部遇到的伤害,起到保护头部的作用,然后脱下头盔后打开阀门,气囊体在弹性材料的作用下回复形变,外部气体通过阀门回到气囊体内,使其气囊体回复原状,相比现有技术,本申请不需要复杂的机构,结构简单且保护效果好。



1.一种滑雪头盔,其特征在于,包括内衬(200)和包裹在内衬(200)外围的防护外壳(100),在所述内衬(200)的内部相对的两侧分别设置有两个气囊体(300),所述气囊体(300)与内衬(200)相通,在所述内衬(200)外部设有阀门(320),所述阀门(320)设置在内衬(200)的后端。

2.根据权利要求1所述的滑雪头盔,其特征在于,所述气囊体(300)位于所述内衬(200)宽度方向的两侧。

3.根据权利要求2所述的滑雪头盔,其特征在于,在所述内衬(200)宽度方向的两侧设置有第一容纳槽(210),所述气囊体(300)设置在第一容纳槽(210)内。

4.根据权利要求3所述的滑雪头盔,其特征在于,在所述气囊体(300)与容纳槽之间设置有第一缓冲体(330),所述气囊体(300)包裹在第一缓冲体(330)的外侧。

5.根据权利要求4所述的滑雪头盔,其特征在于,在所述气囊体(300)一侧向内凹陷形成第二容纳槽(340),当所述气囊体(300)设置在第一容纳槽(210)内时,所述第一容纳槽(210)和第二容纳槽(340)构成容纳空间,所述气囊体(300)设置在容纳空间内。

6.根据权利要求5所述的滑雪头盔,其特征在于,所述第一缓冲体(330)的材质为海绵。

7.根据权利要求6所述的滑雪头盔,其特征在于,所述内衬(200)上设置有第二缓冲体(220),所述第二缓冲体(220)设置在所述内衬(200)的顶部。

滑雪头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头盔领域,具体而言是涉及一种滑雪头盔。

背景技术

[0002] 头盔是保护头部的装具,是人们交通中不可或缺的工具。它多呈半圆形,主要由外壳、缓冲层、舒适内衬和束紧装置四部分组成,其中缓冲层的材质主要EPS或EEP材质构成,其作用是在头部与其接触的时候,对头部的冲击起到缓冲的作用的,外壳分别用PC、ABS、碳纤维或玻璃纤维等材料制作。其内衬通常贴合在外壳的内部,通常是和头部接触,用于提升使用者的佩戴体感。现有的头盔由于尺寸和类型的不同,所以使用者在佩戴的时候,头部通常都和内衬之间存在间隙,这种间隙会使内衬在使用者的头部收到外部冲击的时候,收到二次伤害。

[0003] 公开号CN213849000U的实用新型专利公开了一种自带调节气囊的头盔,通过设置充气结构与缓冲板,通过启动微型气泵向充气管内注入气体并经过导气管进入气囊中使其膨胀,从而扩大保护外壳与内衬之间的距离,从而达到缩小间隙的目的,但上述方案结构负责,生产成本较高,例如缓冲板这种工件实际上体积非常小,加工难度大且安装复杂,需要耗费大量工时。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述的问题,本实用新型提供一种滑雪头盔,包括内衬和包裹在内衬外围的防护外壳,在所述内衬的内部相对的两侧分别设置有两个气囊体,所述气囊体与内衬相通,在所述内衬外部设有阀门,所述阀门设置在内衬的后端。

[0005] 进一步而言,所述气囊体位于所述内衬宽度方向的两侧。

[0006] 进一步而言,在所述内衬宽度方向的两侧设置有第一容纳槽,所述气囊体设置在第一容纳槽内。

[0007] 进一步而言,在所述气囊体与容纳槽之间设置有第一缓冲体,所述气囊体包裹在第一缓冲体的外侧。

[0008] 进一步而言,在所述气囊体一侧向内凹陷形成第二容纳槽,当所述气囊体设置在第一容纳槽内时,所述第一容纳槽和第二容纳槽构成容纳空间,所述气囊体设置在容纳空间内。

[0009] 进一步而言,所述第一缓冲体的材质为海绵。

[0010] 进一步而言,所述内衬上设置有第二缓冲体,所述第二缓冲体设置在所述内衬的顶部,。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 当使用者带上头盔的时候,先打开阀门,然后将其头部套入内衬内,使其气囊体被压缩产生形变,从而导致气囊体内的部分气体被排出,然后关闭阀门,这样当使用者遭遇滑雪事故,头部遇到碰撞的时候,由于气囊体与头部接触,所以在头部在遇到外部冲击的时

候,气囊体会对头部的冲击起到缓冲作用,从而可以降低头部遇到的伤害,起到保护头部的作用,然后脱下头盔后打开阀门,气囊体在弹性材料的作用下回复形变,外部气体通过阀门回到气囊体内,相比现有技术,本申请不需要复杂的机构,结构简单且保护效果好。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型滑雪头盔的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型滑雪头盔的内衬的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型滑雪头盔的防护外壳的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型滑雪头盔的内衬的展开图。

[0019] 图中的附图标记及名称如下:

[0020] 内衬200、防护外壳100、气囊体300、阀门320、第一容纳槽210、第一缓冲体330、第二容纳槽340、第二缓冲体220。

具体实施方式

[0021] 下面将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] 对本实用新型进行更详细的说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。需要说明的是,当元件被表述“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上、或者其间可以存在一个或多个居中的元件。当一个元件被表述“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件、或者其间可以存在一个或多个居中的元件。

[0023] 在本实用新型的描述中,应当说明的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。在本实用新型的描述中,应当说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。在本申请实施例的描述中,“多个”的含义是两个及以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 除非另有定义,本说明书所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技

术领域的技术人员通常理解的含义相同。本说明书中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是用于限制本实用新型。

[0025] 此外,下面所描述的本申请不同实施例中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0026] 现结合附图本实用新型优选的实施方式作进一步说明,如图1所示,一种滑雪头盔,包括内衬200和包裹在内衬200外围的防护外壳100,在所述内衬200的内部相对的两侧分别设置有两个气囊体300,所述气囊体300与内衬200相通,在所述内衬200外部设有阀门320,所述阀门320设置在内衬200的后端,当使用者带上头盔的时候,先打开阀门320,然后将其头部套入内衬200内,使其气囊体300被压缩产生形变,从而导致气囊体300内的部分气体被排出,然后关闭阀门320,这样当使用者遭遇滑雪事故,头部遇到碰撞的时候,由于气囊体300与头部接触,所以在头部在遇到外部冲击的时候,气囊体300会对头部的冲击起到缓冲作用,从而可以降低头部遇到的伤害,起到保护头部的作用,然后脱下头盔后打开阀门320,气囊体300在弹性材料的作用下回复形变,外部气体通过阀门320回到气囊体300内,相比现有技术,本申请不需要复杂的机构,结构简单且保护效果好。

[0027] 在上述实施例的基础上进一步而言,结合图2至图4所示,所述气囊体300位于所述内衬200宽度方向的两侧,这里所述的内衬200宽度方向具体可以理解为头围的宽度方向,因为在传统的头盔的销售中,头盔的类型基本分为两版:一种是更适应亚洲人版本的,其特点是头围较宽,且形状基本是圆形,因此内衬200的形状也呈现圆形,另一种是更适应欧美人版本的,其头围的宽度方向较窄,整体呈椭圆形,因此内衬200的形状也呈现椭圆形且整体头围尺寸也偏窄,因此需要欧美人在购买亚洲人版本的头盔的时候,都会在内衬200宽度方向的两侧出现空隙,这些空隙会使内衬200在使用者的头部收到外部冲击的时候,收到二次伤害,因此如图4所示,将所述气囊体300设置在所述内衬200宽度方向的两侧,在头部在遇到外部冲击的时候,气囊体300会对头部的冲击起到缓冲作用,从而可以降低头部遇到的伤害,起到保护头部的作用,然后脱下头盔后打开阀门320,气囊体300在弹性材料的作用下回复形变,外部气体通过阀门320回到气囊体300内。

[0028] 在上述实施例的基础上进一步而言,如图2和图4所示,在所述内衬200宽度方向的两侧设置有第一容纳槽210,所述气囊体300设置在第一容纳槽210内,此外,本申请还提供第二种实施例,其与第一种实施例的区别在于,在所述气囊体300与容纳槽之间设置有第一缓冲体330,优选的,如图3所示,所述第一缓冲体330设置在防护外壳100的内侧,所述气囊体300包裹在第一缓冲体330的外侧,其具体实施方式如下,在所述气囊体300一侧向内凹陷形成第二容纳槽340,当所述气囊体300设置在第一容纳槽210内的时候,所述防护外壳100和第二容纳槽340构成容纳空间,所述气囊体300设置在容纳空间内,相比第一种实施方式而言,当在头部在遇到外部冲击,气囊体300被压缩至无法对头部的冲击起到足够缓冲作用的时候,所述气囊体300内部的第一缓冲体330可以帮助气囊体300继续起到支撑的作用,同时,由于第一缓冲体330的材质本身具有缓冲作用,因此在气囊体300被压缩至极后,可以对头部的冲击起到进一步缓冲,从而可以更进一步的降低头部遇到的伤害,优选的,所述第一缓冲体330的材质可以为海绵,需要注意的时候,在第二实施例中,除了上述具体实施方式以外,所述第一缓冲体330还可以设置在气囊体300内部,即所谓气囊体300完全将第一缓冲体330包裹。

[0029] 在上述实施例的基础上进一步而言,如图2和图4所示,所述内衬200上设置有第二缓冲体220,所述第二缓冲体220设置在所述内衬200的顶部,这样当使用者遭遇事故,所述第二缓冲体220可以缓冲从顶部带来的冲击,优选的,所述第二缓冲体220的材质也可以为海绵。

[0030] 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。

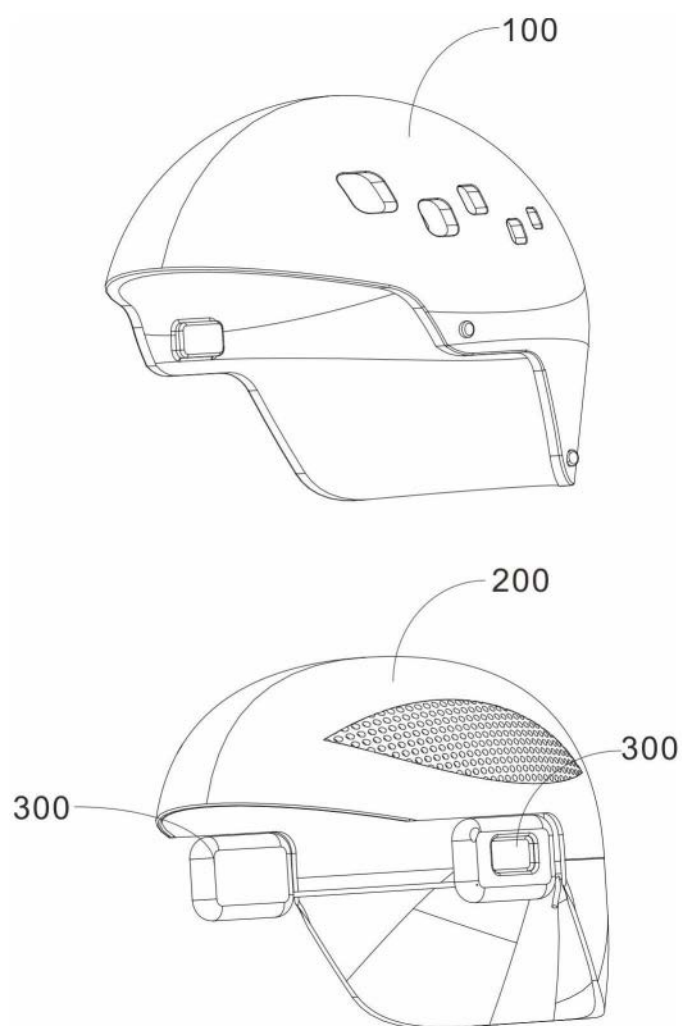


图1

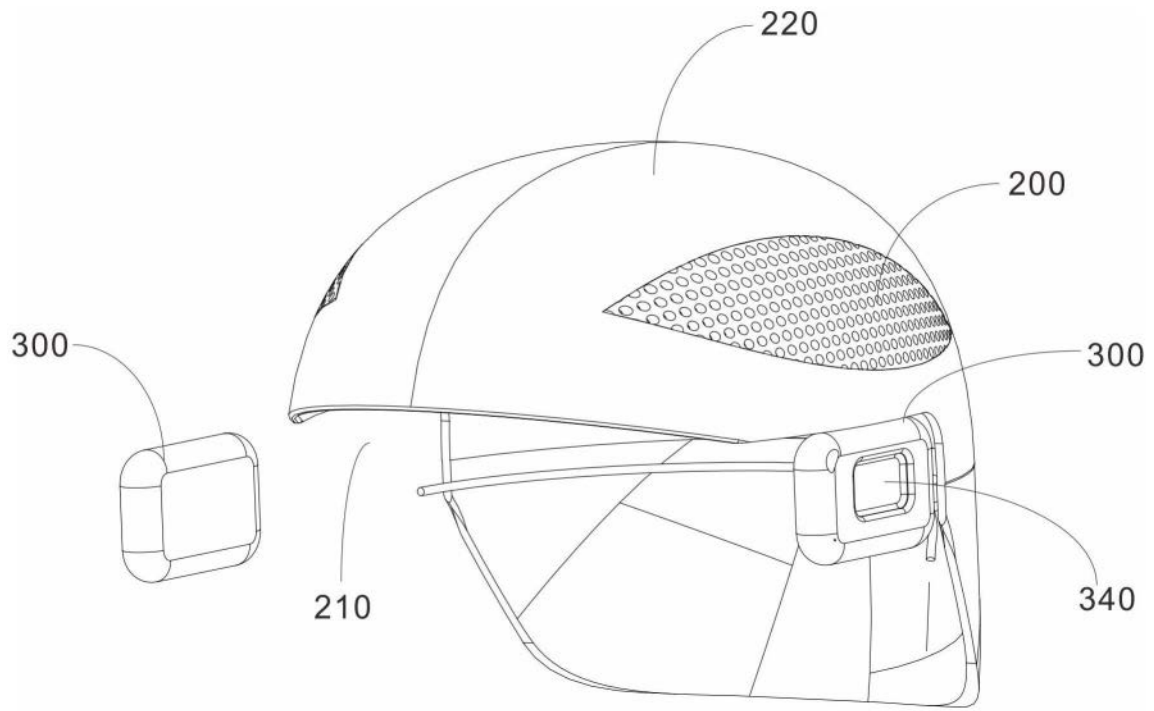


图2

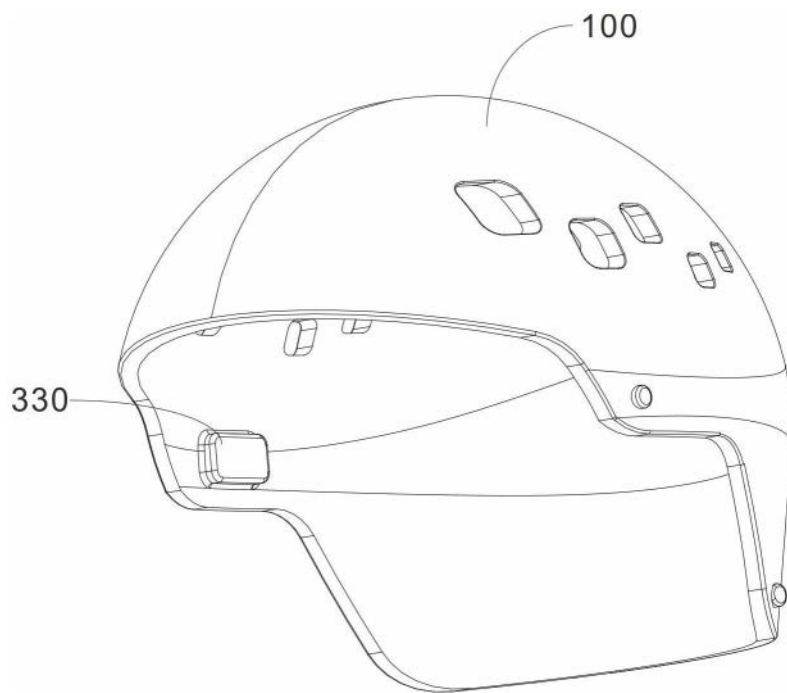


图3

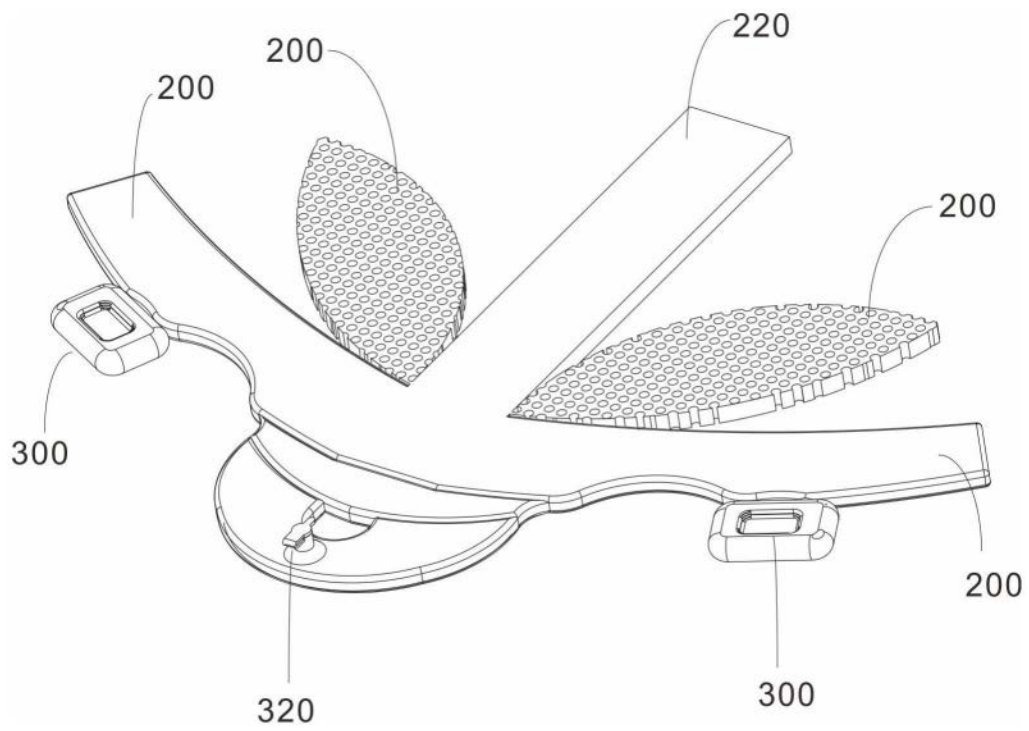


图4