



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222565200 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202420780491.5

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 深圳市沃勒尔运动用品有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区公明街道西田社区西田路352号一楼B区、二楼、三楼、四楼

(72) 发明人 黎明 李明军 银宏伟 张越

(74) 专利代理机构 深圳市宏德雨知识产权代理事务所(普通合伙) 44526

专利代理师 宗继颖

(51) Int. Cl.

A42B 3/04 (2006.01)

A42B 3/18 (2006.01)

A42B 3/28 (2006.01)

A42B 3/32 (2006.01)

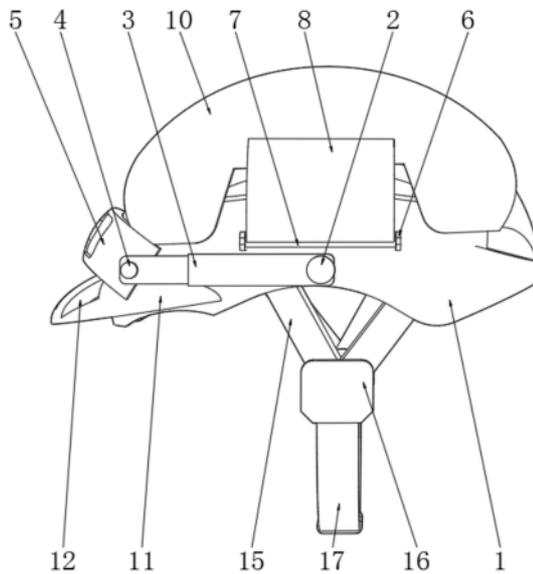
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种分体式运动头盔

(57) 摘要

本实用新型提供一种分体式运动头盔,涉及运动头盔技术领域,包括头盔本体,所述头盔本体的两侧均固定安装有第一固定轴,两个所述第一固定轴的外侧均转动连接有阻尼伸缩杆。本实用新型中,通过防护目镜可以对使用者的眼部进行保护,降低使用负担,通过第一固定轴可以转动调节阻尼伸缩杆的角度,通过第二固定轴可以转动调节防护目镜的角度,通过阻尼伸缩杆可以伸缩调节,使防护目镜完美贴合在不同脸型的使用者眼部,以此有效提升运动头盔的护目能力,提高其泛用性,减轻需额外佩戴护目镜而增加的身体负担,通过采用分体式设计,防护目镜的拆卸和安装难度均较低,方便进行维修和更换,一定程度上延长了运动头盔的使用寿命。



1. 一种分体式运动头盔,其特征在于,包括:头盔本体(1),所述头盔本体(1)的两侧均固定安装有第一固定轴(2),两个所述第一固定轴(2)的外侧均转动连接有阻尼伸缩杆(3),两个所述阻尼伸缩杆(3)的一端均设置有第二固定轴(4),两个所述第二固定轴(4)的一端均贯穿阻尼伸缩杆(3)转动连接有防护目镜(5)。

2. 根据权利要求1所述的分体式运动头盔,其特征在于:所述头盔本体(1)的两侧均固定安装有两个支架(6),两个所述支架(6)靠近的一侧转动连接有转动轴(7),所述转动轴(7)的外侧固定连接有弧形板(8),所述弧形板(8)的一端固定连接有卡板(9),所述卡板(9)的一端卡接有加护罩板(10)。

3. 根据权利要求1所述的分体式运动头盔,其特征在于:所述头盔本体(1)的外侧设置有帽檐(11),所述头盔本体(1)和帽檐(11)的顶部均贯穿开设有多个透气孔(12)。

4. 根据权利要求1所述的分体式运动头盔,其特征在于:所述头盔本体(1)的内侧设置有海绵垫(13),所述海绵垫(13)的底部安装有安装扣(14)。

5. 根据权利要求1所述的分体式运动头盔,其特征在于:所述头盔本体(1)的内部两侧均设置有连接带(15),两个所述连接带(15)的一端均连接转动扣(16)。

6. 根据权利要求5所述的分体式运动头盔,其特征在于:两个所述转动扣(16)的外侧均转动连接有弹性带(17),两个所述弹性带(17)的一端均设置有卡扣(18)。

7. 根据权利要求6所述的分体式运动头盔,其特征在于:两个所述卡扣(18)相互卡接。

一种分体式运动头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动头盔技术领域,尤其涉及一种分体式运动头盔。

背景技术

[0002] 头盔是保护头部的装具,是军人训练、作战时戴的帽子,是人们交通中不可或缺的工具,分为军用头盔、警用头盔和民用头盔等,它多呈半圆形,主要由外壳、衬里和悬挂装置三部分组成,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,中国古代称为胄、首铠、兜鍪或头鍪。

[0003] 现有的运动头盔多应用于体育运动中,因其透气散热性能优秀,受到大众追捧,但现有的运动头盔缺乏护目能力,需要人工佩戴护目镜配合使用,这导致运动头盔的基础护目能力较差,实际使用体验不佳,且额外佩戴护目镜,受运动头盔挤压,会造成使用不适,增加使用时的人体负担。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要提供一种护目能力较强、使用较为轻松的分体式运动头盔。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种分体式运动头盔,包括:头盔本体,所述头盔本体的两侧均固定安装有第一固定轴,两个所述第一固定轴的外侧均转动连接有阻尼伸缩杆,两个所述阻尼伸缩杆的一端均设置有第二固定轴,两个所述第二固定轴的一端均贯穿阻尼伸缩杆转动连接有防护目镜。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0007] 1、本实用新型中,通过设置有阻尼伸缩杆、第二固定轴和防护目镜,在使用时,通过防护目镜可以对使用者的眼部进行保护,降低使用负担,通过第一固定轴可以转动调节阻尼伸缩杆的角度,通过第二固定轴可以转动调节防护目镜的角度,通过阻尼伸缩杆可以伸缩调节,使防护目镜完美贴合在不同脸型的使用者眼部,以此有效提升运动头盔的护目能力,提高其泛用性,减轻需额外佩戴护目镜而增加的身体负担,通过采用分体式设计,防护目镜的拆卸和安装难度均较低,方便进行维修和更换,一定程度上延长了运动头盔的使用寿命。

[0008] 2、本实用新型中,通过设置有转动轴、卡板和加护罩板,在使用时,通过加护罩板可以进一步提升运动头盔的防护性能,在不损失透气散热性能的前提下,可以有效防止石头碎屑等物体从透气孔对头部造成伤害,通过转动轴带动弧形板转动,可以将卡板插入加护罩板内部,以此将加护罩板固定在头盔本体上,提升使用时的稳定,同时方便拆卸进行清理或更换,使用难度较低,防护性能更强。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型提出一种分体式运动头盔的立体图;

[0010] 图2为本实用新型提出一种分体式运动头盔的侧视图;

[0011] 图3为本实用新型提出一种分体式运动头盔的透气孔结构示意图；

[0012] 图4为本实用新型提出一种分体式运动头盔的海绵垫结构示意图。

[0013] 图例说明：1、头盔本体；2、第一固定轴；3、阻尼伸缩杆；4、第二固定轴；5、防护目镜；6、支架；7、转动轴；8、弧形板；9、卡板；10、加护罩板；11、帽檐；12、透气孔；13、海绵垫；14、安装扣；15、连接带；16、转动扣；17、弹性带；18、卡扣。

具体实施方式

[0014] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0015] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：一种分体式运动头盔，包括头盔本体1，头盔本体1的两侧均固定安装有第一固定轴2，两个第一固定轴2的外侧均转动连接有阻尼伸缩杆3，两个阻尼伸缩杆3的一端均设置有第二固定轴4，两个第二固定轴4的一端均贯穿阻尼伸缩杆3转动连接有防护目镜5，通过防护目镜5可以对使用者的眼部进行保护，降低使用负担，通过第一固定轴2可以转动调节阻尼伸缩杆3的角度，通过第二固定轴4可以转动调节防护目镜5的角度，通过阻尼伸缩杆3可以伸缩调节，使防护目镜5完美贴合在不同脸型的使用者眼部，以此有效提升运动头盔的护目能力，提高其泛用性，减轻需额外佩戴防护目镜而增加的身体负担，通过采用分体式设计，防护目镜5的拆卸和安装难度均较低，方便进行维修和更换，一定程度上延长了运动头盔的使用寿命。

[0016] 如图1和图2所示，头盔本体1的两侧均固定安装有两个支架6，两个支架6靠近的一侧转动连接有转动轴7，转动轴7的外侧固定连接弧形板8，弧形板8的一端固定连接卡板9，卡板9的一端卡接有加护罩板10，通过加护罩板10可以进一步提升运动头盔的防护性能，在不损失透气散热性能的前提下，可以有效防止石头碎屑等物体从透气孔12对头部造成伤害，通过转动轴7带动弧形板8转动，可以将卡板9插入加护罩板10内部，以此将加护罩板10固定在头盔本体1上，提升使用时的稳定，同时方便拆卸进行清理或更换，使用难度较低，防护性能更强。

[0017] 如图1-图4所示，头盔本体1的外侧设置有帽檐11，头盔本体1和帽檐11的顶部均贯穿开设多个透气孔12，通过帽檐11可以对使用者的上额头和眼部进行保护，防止风沙迷眼，产生安全事故，通过透气孔12可以保证高效的通风透气，提升散热效果，降低使用者部分身体负担。

[0018] 如图4所示，头盔本体1的内侧设置有海绵垫13，海绵垫13的底部安装有安装扣14，通过海绵垫13可以吸收减轻冲击力，对使用者头部进行保护，通过安装扣14可以将海绵垫13固定在头盔本体1内部，防止其脱落，提升稳定性，同时有效提高防护性能，减轻冲击伤害。

[0019] 如图1、图2和图3所示，头盔本体1的内部两侧均设置有连接带15，两个连接带15的一端均连接转动扣16，通过连接带15和转动扣16，可以以耳朵为受力点，进一步将头盔固定在使用者头部，提升使用时的稳定性和舒适性。

[0020] 如图1、图2和图3所示，两个转动扣16的外侧均转动连接有弹性带17，两个弹性带17的一端均设置有卡扣18，通过弹性带17和卡扣18，可以以下巴为着力点，充分的将头盔固

定在头部,防止头盔脱落,减少使用过程中头盔的晃动。

[0021] 如图1、图2和图3所示,两个卡扣18相互卡接,通过卡扣18卡接,可以提升连接强度,同时便于拆卸,使用难度较低。

[0022] 本装置的使用方法及工作原理:首先将加护罩板10放置在头盔本体1的顶部,同时拨动两个弧形板8,使转动轴7带动弧形板8转动,推动卡板9插入加护罩板10,将其固定在头盔本体1上,接着佩戴头盔本体1,使连接带15套设在耳朵上,并将两个弹性带17绕过下巴,使卡扣18完成卡接,最后拨动阻尼伸缩杆3,使其在第一固定轴2上转动调整角度,再捏住防护目镜5轻轻拉动,使阻尼伸缩杆3伸出,调整防护目镜5的距离,使其能绕过帽檐11,然后拨动防护目镜5,使防护目镜5转动调整角度,并回推阻尼伸缩杆3,使其收缩,将防护目镜5贴合在使用者的眼部,以此完成分体式运动头盔的佩戴和使用。

[0023] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

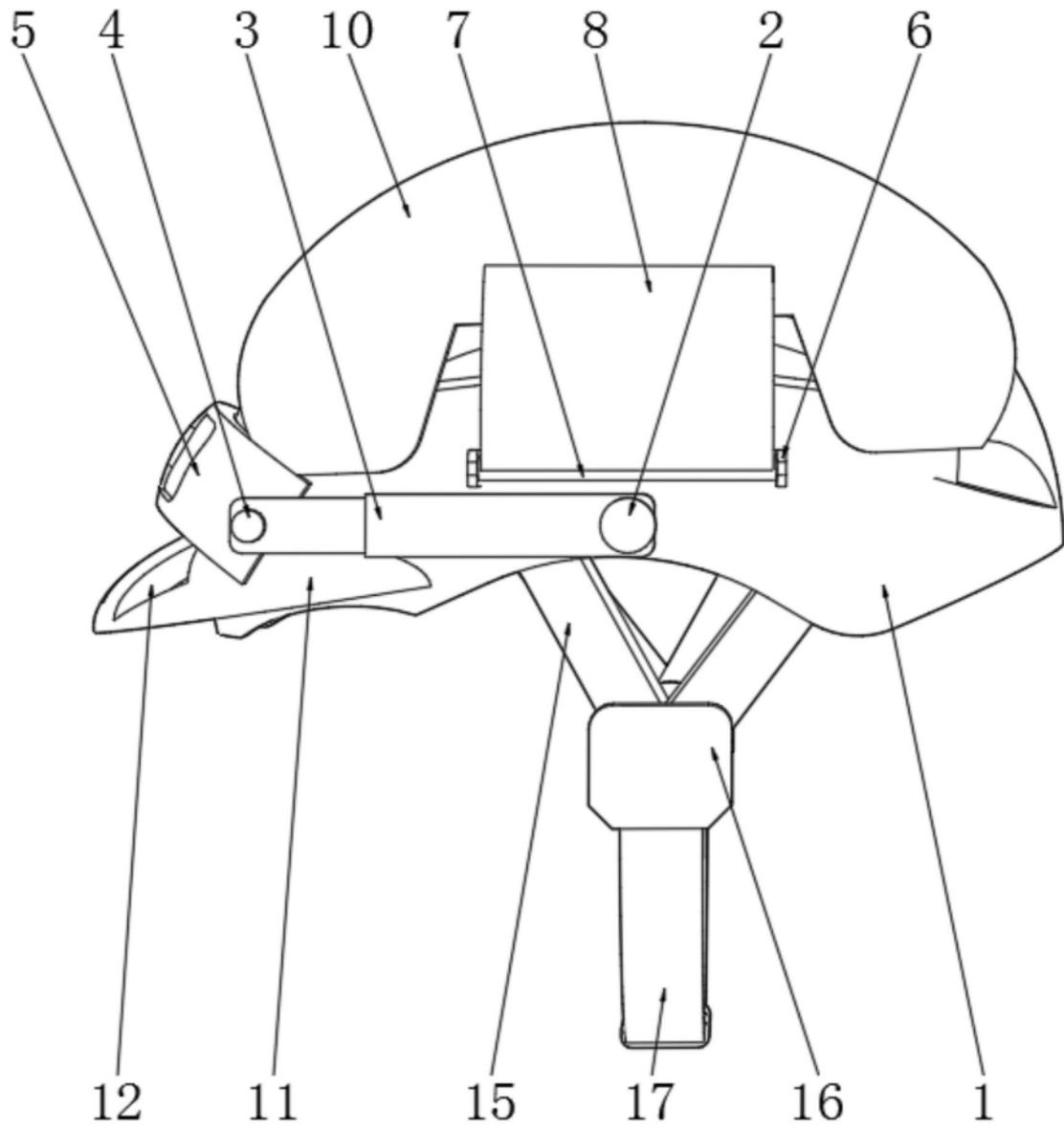


图1

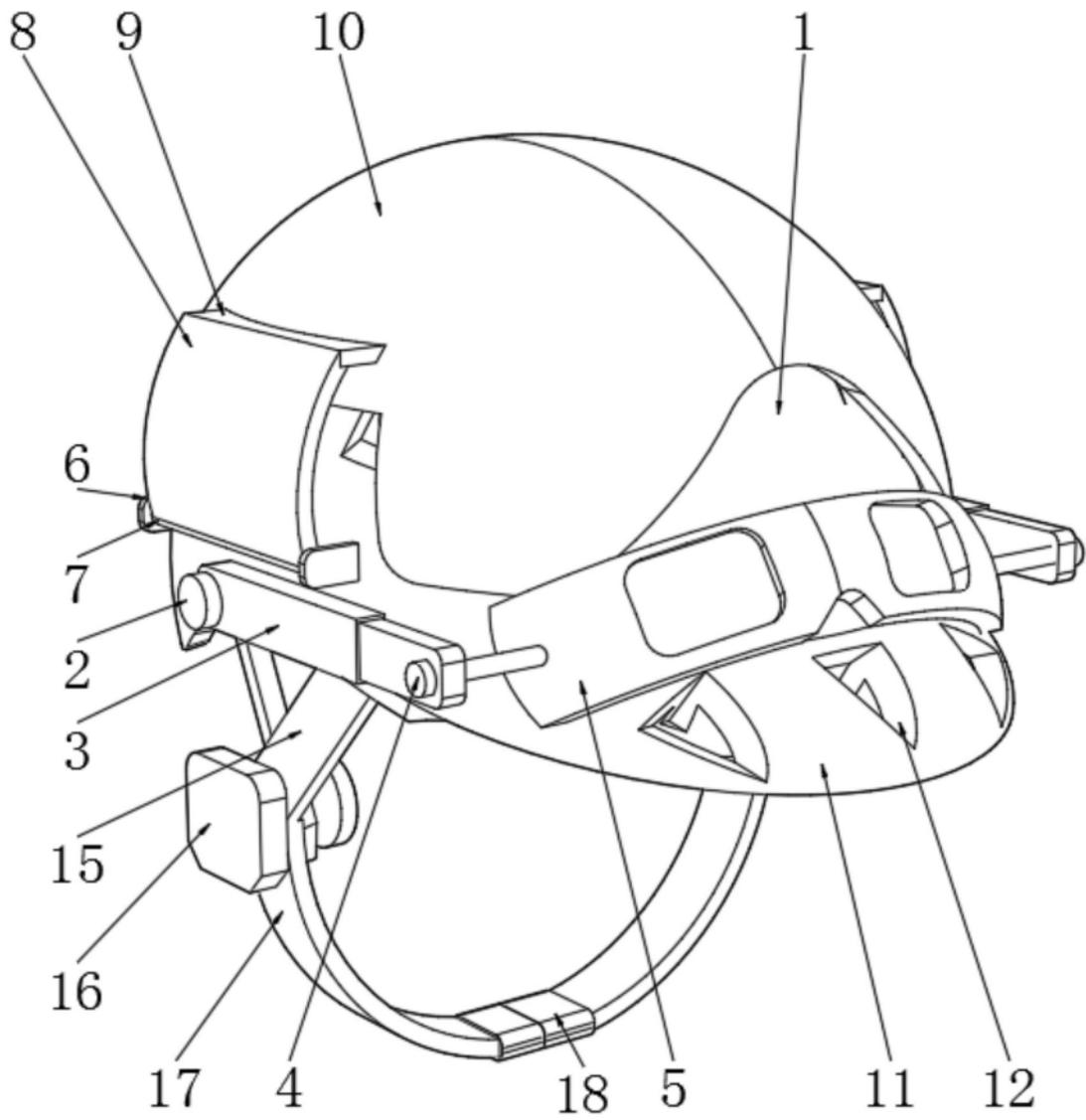


图2

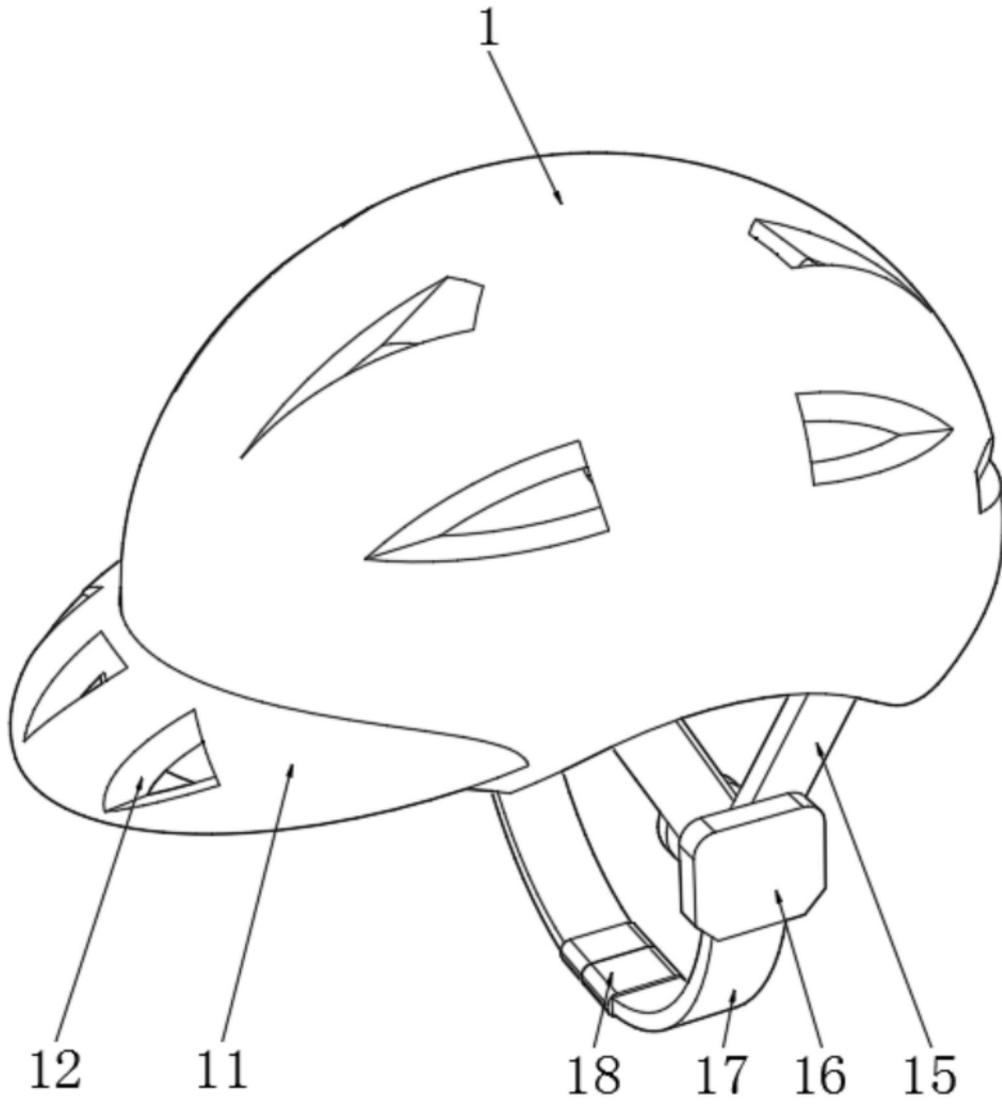


图3

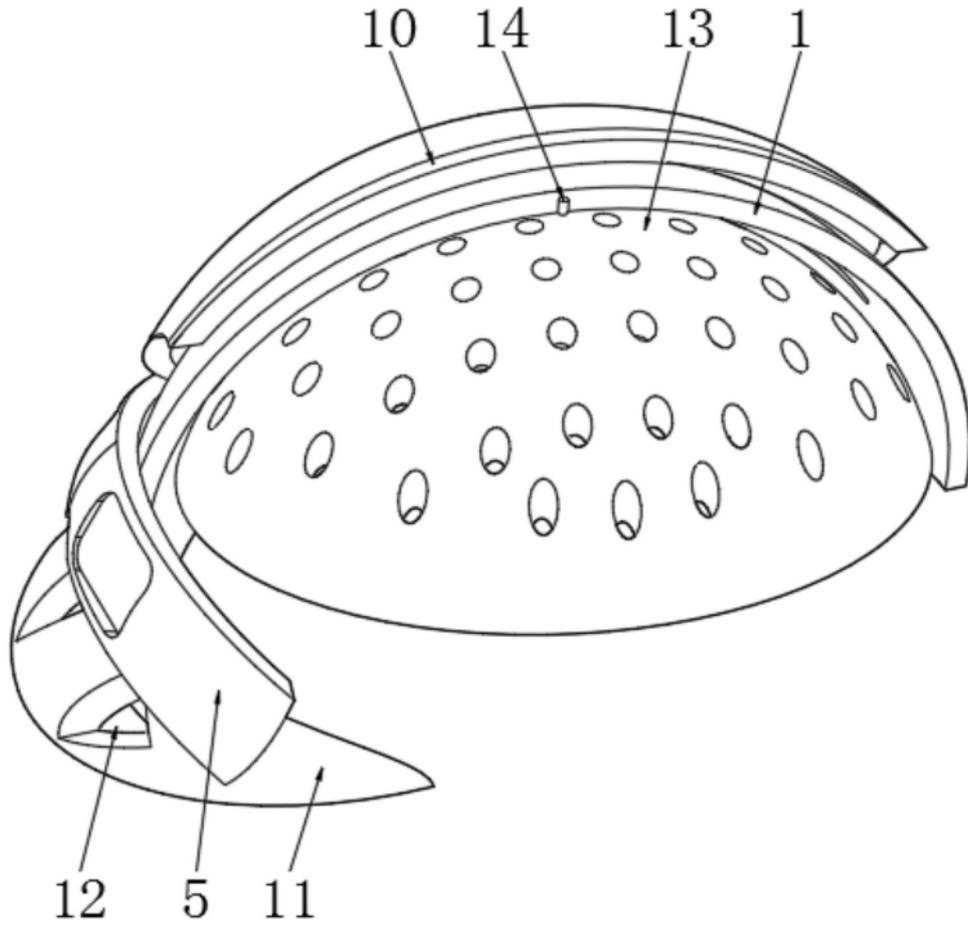


图4