(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212280115 U
(45)授权公告日 2021.01.05

(21)申请号 202020743127.3

(22)申请日 2020.05.08

(73)专利权人 博乐坤鹏电子通讯科技有限公司
地址 833400 新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州博州博乐边境经济合作区(金三角工业园区)金博南路2号

(72)发明人 明承尘 石兆琪

(51)Int.Cl.
*A42B 3/04*(2006.01)
*A42B 3/06*(2006.01)
*A42B 3/28*(2006.01)
*A42B 3/12*(2006.01)

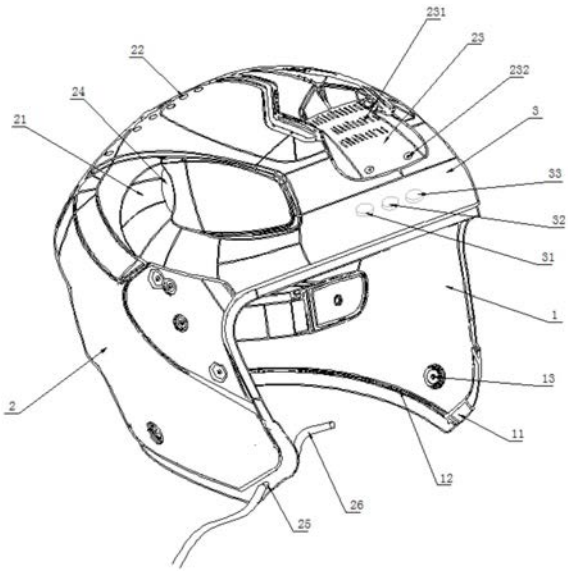
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种运动型智能头盔

(57)摘要

本实用新型具体涉及一种运动型智能头盔，包括内壳体、外壳体，内壳体与外壳体之间设置有囊状空间，外壳体两侧均设置有喇叭形通风孔，外壳体后端设置有若干排风孔，喇叭形通风孔、排风孔均通过非线性孔道连通至囊状空间；内壳体上设置有若干均布的透气孔，透气孔连通内壳体内部与囊状空间，内壳体内壁上设置有采用聚乙烯纤维制成的透气内衬垫；外壳体顶端上设置有设备安装孔，设备安装孔连通囊状空间，设备安装孔连通的囊状空间内设置有GPS定位仪、振动传感器、湿度传感器。本实用新型运动型智能头盔，设计新颖，通过合理布局设置，透气性好，散热性能高，能够对佩戴者提供高度防护，安全可靠，智能化十足，使用方便，用户体验好。




CN 212280115 U

1.一种运动型智能头盔,其特征在于,包括内壳体(1)、外壳体(2),所述内壳体(1)与外壳体(2)之间设置有囊状空间(3),所述外壳体(2)两侧均设置有喇叭形通风孔(21),所述外壳体(2)后端设置有若干排风孔(22),所述喇叭形通风孔(21)、排风孔(22)均通过非线性孔道连通至囊状空间(3),所述喇叭形通风孔(21)内设置有通风阀门(24);所述内壳体(1)上设置有若干均布的透气孔,所述透气孔连通内壳体(1)内部与囊状空间(3),所述内壳体(1)内壁上设置有采用聚乙烯纤维制成的透气内衬垫;所述外壳体(2)顶端上设置有设备安装孔,所述设备安装孔连通囊状空间(3),所述设备安装孔连通的囊状空间(3)内设置有GPS定位仪(31)、振动传感器(32)、湿度传感器(33)。

2.根据权利要求1所述的一种运动型智能头盔,其特征在于,所述内壳体(1)下端设置有若干外接接口(11),所述外接接口(11)包括充电接口、音源接口。

3.根据权利要求1所述的一种运动型智能头盔,其特征在于,所述内壳体(1)下端设置有卡合凹槽(12),所述内壳体(1)下方设置有护脖装置,所述护脖装置上端设置有环形卡合凸起,所述护脖装置的环形卡合凸起与卡合凹槽(12)实现卡合。

4.根据权利要求1所述的一种运动型智能头盔,其特征在于,所述内壳体(1)下前端的内壁上设置有麦克风(13),所述内壳体(1)两侧的内壁上设置有扬声器,所述扬声器后侧的内壳体(1)内壁上设置有温度传感器。

5.根据权利要求1所述的一种运动型智能头盔,其特征在于,所述外壳体(2)下前端外壁上设置有贯穿外壳体(2)和内壳体(1)的软管固定孔(25),所述软管固定孔(25)安装有软管(26)。

6.根据权利要求1所述的一种运动型智能头盔,其特征在于,所述设备安装孔上设置有开合仓门(23),所述开合仓门(23)一端铰接在设备安装孔一侧边沿的外壳体(2)上,另一端通过螺栓(232)固定在设备安装孔另一侧边沿的外壳体(2)上。

7.根据权利要求1所述的一种运动型智能头盔,其特征在于,所述喇叭形通风孔(21)连通的非线性孔道为弧形孔道,通过喇叭形通风孔(21)以及非线性孔道的气流形成螺旋气流。

# 一种运动型智能头盔

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于头盔技术领域，具体为一种运动型智能头盔。

## 背景技术

[0002] 头盔是用来保护头部的护具，是人们交通中不可或缺的工具。它多呈半圆形，主要由外壳、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。

[0003] 目前，市场上的运动型头盔或骑行头盔，为了追求低成本化，大都结构简单，防护性不好，安全性不足，不能够对使用者实现足够的保护，使用不方便。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种运动型智能头盔，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种运动型智能头盔，包括内壳体、外壳体，所述内壳体与外壳体之间设置有囊状空间，所述外壳体两侧均设置有喇叭形通风孔，所述外壳体后端设置有若干排风孔，所述喇叭形通风孔、排风孔均通过非线性孔道连通至囊状空间，所述喇叭形通风孔内设置有通风阀门；所述内壳体上设置有若干均布的透气孔，所述透气孔连通内壳体内部与囊状空间，所述内壳体内壁上设置有采用聚乙烯纤维制成的透气内衬垫；所述外壳体顶端上设置有设备安装孔，所述设备安装孔连通囊状空间，所述设备安装孔连通的囊状空间内设置有GPS定位仪、振动传感器、湿度传感器。

[0007] 优选地，所述内壳体下端设置有若干外接接口，所述外接接口包括充电接口、音源接口。

[0008] 优选地，所述内壳体下端设置有卡合凹槽，所述内壳体下方设置有护脖装置，所述护脖装置上端设置有环形卡合凸起，所述护脖装置的环形卡合凸起与卡合凹槽实现卡合。

[0009] 优选地，所述内壳体下前端的内壁上设置有麦克风，所述内壳体两侧的内壁上设置有扬声器，所述扬声器后侧的内壳体内壁上设置有温度传感器。

[0010] 优选地，所述外壳体下前端外壁上设置有贯穿外壳体和内壳体的的软管固定孔，所述软管固定孔安装有软管。

[0011] 优选地，所述设备安装孔上设置有开合仓门，所述开合仓门一端铰接在设备安装孔一侧边沿的外壳体上，另一端通过螺栓固定在设备安装孔另一侧边沿的外壳体上。

[0012] 优选地，所述喇叭形通风孔连通的非线性孔道为弧形孔道，通过喇叭形通风孔以及非线性孔道的气流形成螺旋气流。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：

[0014] 本实用新型运动型智能头盔，通过设置内壳体和外壳体的双层结构，并在内壳体与外壳体之间设置有囊状空间，防护性能好，安全系数高，方便散热；通过在外壳体两侧设

置有喇叭形通风孔，外壳体后端设置有若干排风孔，喇叭形通风孔、排风孔均通过非线性孔道连通至囊状空间，散热性好，同时避免了外界尖锐物体穿透喇叭形通风孔、排风孔对人体头部造成创伤，防护度高；通过在内壳体上设置有若干均布的透气孔，内壳体内壁上设置有采用聚乙烯纤维制成的透气内衬垫，方便散热，同时能够对人体头部实现缓冲防护；在囊状空间内设置有GPS定位仪、振动传感器、湿度传感器，通过GPS位移的变化，实现运动速度的计算，同时能够对头盔佩戴者处于突发状况如坠落失速、碰撞、落水等情况下的监测感应，方便采取急救措施。本实用新型运动型智能头盔，设计新颖，通过合理布局设置，透气性好，散热性能高，能够对佩戴者提供高度防护，安全可靠，智能化十足，使用方便，用户体验好。

## 附图说明

[0015] 图1：本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 结合附图1，对本实用新型的具体实施方式作如下说明：

[0017] 如图1所示，一种运动型智能头盔，包括内壳体1、外壳体2，通过设置内壳体1和外壳体2的双层结构，并在内壳体1与外壳体2 之间设置有囊状空间3，防护性能好，安全系数高，方便散热。内壳体1下端设置有若干外接接口11，外接接口11包括充电接口、音源接口。内壳体1下端设置有卡合凹槽12，内壳体1下方设置有护脖装置，护脖装置上端设置有环形卡合凸起，护脖装置的环形卡合凸起与卡合凹槽12实现卡合。内壳体1下前端的内壁上设置有麦克风13，内壳体1两侧的内壁上设置有扬声器，扬声器后侧的内壳体1内壁上设置有温度传感器。

[0018] 内壳体1与外壳体2之间设置有囊状空间3，外壳体2两侧均设置有喇叭形通风孔21，外壳体2后端设置有若干排风孔22，喇叭形通风孔21、排风孔22均通过非线性孔道连通至囊状空间3，喇叭形通风孔21内设置有通风阀门24。喇叭形通风孔21连通的非线性孔道为弧形孔道，通过喇叭形通风孔21以及非线性孔道的气流形成螺旋气流。通过通风阀门24，实现对通过喇叭形通风孔21的气流的大小进行控制，散热性好，同时避免了外界尖锐物体穿透喇叭形通风孔 21、排风孔22对人体头部造成创伤，防护度高。

[0019] 内壳体1上设置有若干均布的透气孔，透气孔连通内壳体1内部与囊状空间3，内壳体1内壁上设置有采用聚乙烯纤维制成的透气内衬垫，方便散热，同时能够对人体头部实现缓冲防护。

[0020] 外壳体2顶端上设置有设备安装孔，设备安装孔连通囊状空间3，设备安装孔连通的囊状空间3内设置有GPS定位仪31、振动传感器 32、湿度传感器33。设备安装孔上设置有开合仓门23，开合仓门23 一端铰接在设备安装孔一侧边沿的外壳体2上，另一端通过螺栓232 固定在设备安装孔另一侧边沿的外壳体2上。通过GPS位移的变化，实现运动速度的计算，同时能够对头盔佩戴者处于突发状况如坠落失速、碰撞、落水等情况下的监测感应，方便采取急救措施。

[0021] 外壳体2下前端外壁上设置有贯穿外壳体2和内壳体1的软管固定孔25，软管固定孔25安装有软管26，通过软管26连通头盔佩戴者身上的饮水或饮料，方便头盔佩戴者补充水分。

[0022] 本实用新型运动型智能头盔，设计新颖，通过合理布局设置，透气性好，散热性能高，能够对佩戴者提供高度防护，安全可靠，智能化十足，使用方便，用户体验好。

[0023] 上述结合附图对实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进，或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

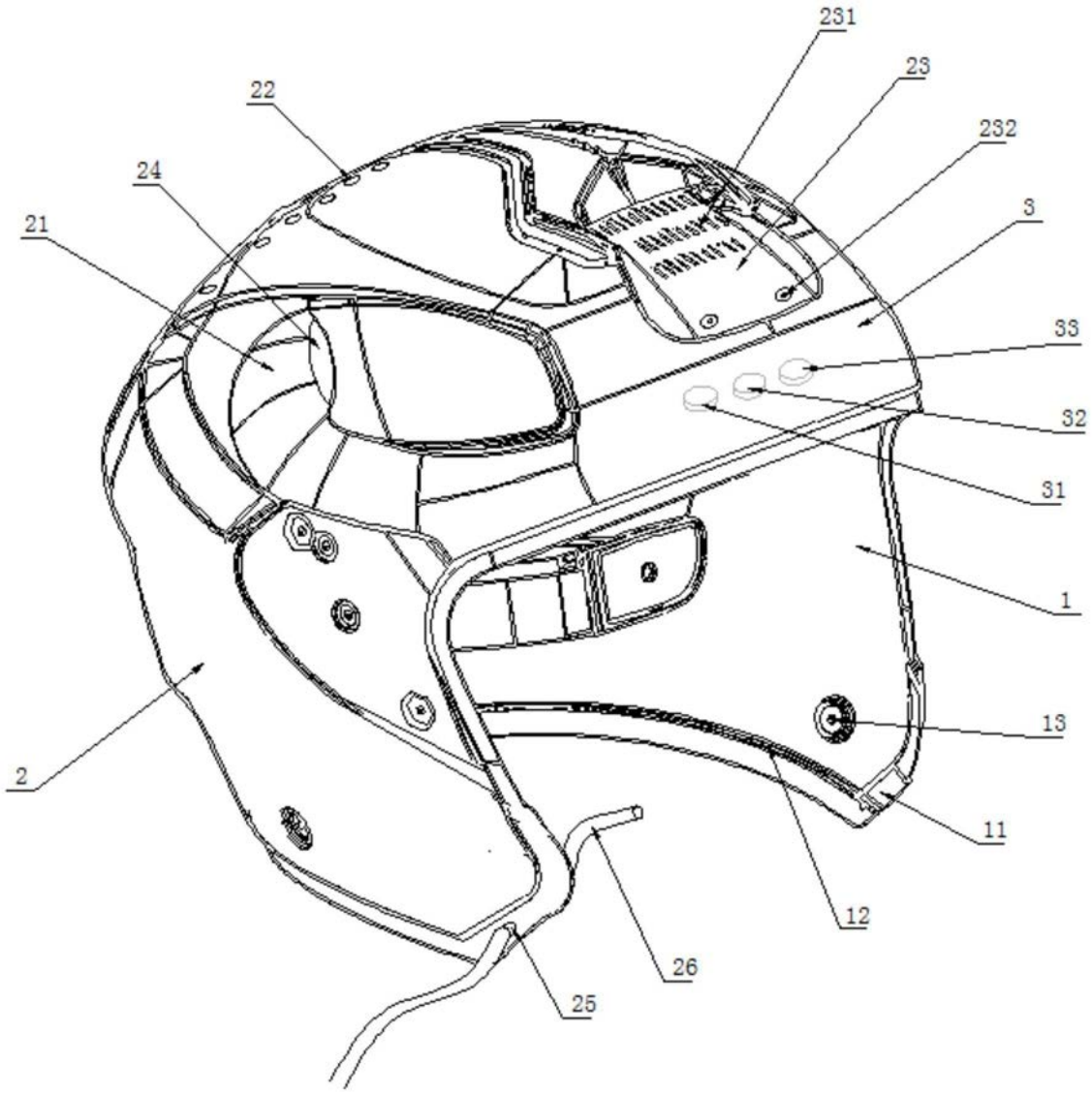



图1