



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208228425 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820820916.5

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 常州几米工业设计有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇
长虹东路333号

(72)发明人 孙竹青

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 徐彦圣

(51)Int.Cl.

A42B 1/02(2006.01)

A42B 1/24(2006.01)

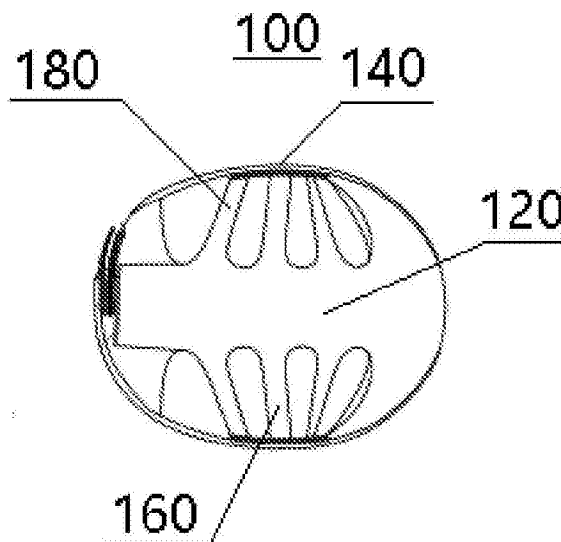
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

安全帽外壳及安全帽

(57)摘要

一种安全帽外壳及安全帽,属于头部防护用品领域。安全帽外壳包括第一帽体、第二帽体、多个第一连接条和多个第二连接条。第一帽体为带状结构且能够围合成环状,第一帽体的两端可拆卸连接。沿第一帽体的长度方向依次设置有第一连接部、第二连接部和第三连接部。第二帽体具有第四连接部和第五连接部。第四连接部连接于第二连接部,第五连接部与第一帽体的任一端部可拆卸连接。第一连接条和第二连接条分别连接于第二帽体的相对边缘。安全帽包括上述安全帽外壳和安全布料。安全布料内衬于安全帽内表面,安全布料的形状与安全帽内表面的形状相同。本安全帽外壳结构简单。本安全帽重量轻,防护效果好。



1. 一种安全帽外壳,其特征在于,所述安全帽外壳包括第一帽体、第二帽体、多个第一连接条和多个第二连接条,所述第一帽体为带状结构且能够围合成环状,所述第一帽体的两端可拆卸连接,沿所述第一帽体的长度方向依次设置有第一连接部、第二连接部和第三连接部,所述第二帽体具有第四连接部和第五连接部,所述第四连接部连接于所述第二连接部,所述第五连接部与所述第一帽体的任一端部可拆卸连接,所述第一连接条和所述第二连接条分别连接于所述第二帽体的相对边缘,所述第一连接条的端部和所述第二连接条的端部均与所述第一连接部可拆卸连接,所述第一连接条的端部和所述第二连接条的端部均与所述第三连接部可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述安全帽外壳,其特征在于,所述可拆卸连接包括使用魔术贴进行可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述安全帽外壳,其特征在于,所述第一连接部靠近所述第五连接部的一侧设置有毛面魔术贴,所述第一连接部远离所述第五连接部的一侧设置有勾面魔术贴,所述第二连接部设置有勾面魔术贴,所述第三连接部设置有毛面魔术贴,所述第四连接部设置有毛面魔术贴,所述第五连接部设置有勾面魔术贴。

4. 根据权利要求1所述安全帽外壳,其特征在于,相邻两个所述第一连接条之间留有间隙,相邻两个所述第二连接条之间留有间隙。

5. 根据权利要求1所述安全帽外壳,其特征在于,所述多个第一连接条端部设置有第一布片,所述第一布片连接所述多个第一连接条端部,所述多个第二连接条端部设置有第二布片,所述第二布片连接所述多个第二连接条端部,所述第一布片与所述第二连接部连接,所述第二布片与所述第二连接部连接。

6. 根据权利要求5所述安全帽外壳,其特征在于,所述的连接为可拆卸连接。

7. 根据权利要求6所述安全帽外壳,其特征在于,所述可拆卸连接包括使用魔术贴进行可拆卸连接。

8. 一种安全帽,其特征在于,所述安全帽包括权利要求1-7任一项所述的安全帽外壳和安全布料,所述安全布料内衬于所述安全帽外壳内表面,所述安全布料的形状与所述安全帽外壳内表面的形状相同。

9. 根据权利要求8所述安全帽,其特征在于,所述安全布料设有多个气孔。

10. 根据权利要求8所述安全帽,其特征在于,所述安全帽还包括松紧带、第一布扣和第二布扣,所述第一布扣与所述第一帽体连接,所述第二布扣与所述第一帽体连接,所述松紧带的一端为松紧带第一部分,所述松紧带的另一端为松紧带第二部分,在所述松紧带第一部分和所述松紧带第二部分之间存在松紧带第三部分,所述松紧带第一部分与所述第一布扣连接,所述松紧带第二部分与所述第二布扣连接,所述松紧带第二部分能够与所述松紧带第三部分连接。

安全帽外壳及安全帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是头部防护用品领域,具体而言,涉及一种安全帽外壳及安全帽。

背景技术

[0002] 学龄前宝宝在学步期,学龄前玩耍时头部很容易磕磕碰碰遭受外力创伤。为减少意外事故对学龄前儿童的头部伤害,本申请应景应时而生。通过本申请方案的运用来给学龄前儿童的头部做安全防护功能,减少万千家庭因意外导致的对下一代的伤害。从宝宝期全面提升全民安全意识。让数千万宝宝健康成长。

[0003] 目前市场上现有的学步安全帽主要有两大类。

[0004] 一种是纯头盔式,采用外壳塑钢及其他工程塑料,内衬泡沫套布。该安全帽笨重,且不透气,不适宜玩耍佩戴。

[0005] 另外一种是低端泡沫填充物,材料有毒有害,外面包裹涤纶布料,不吸汗不透气。该安全帽结构复杂,对头部的保护性较差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的之一在于提供一种安全帽外壳及安全帽,以便于在一定程度上解决现阶段安全帽笨重、不透气保护性较差的问题。本安全帽外壳结构简单。本安全帽重量轻,防护效果好。

[0007] 本实用新型的目的可以通过下列技术方案来实现:

[0008] 本实用新型提供了一种安全帽外壳,包括第一帽体、第二帽体、多个第一连接条和多个第二连接条,所述第一帽体为带状结构且能够围合成环状,所述第一帽体的两端可拆卸连接,沿所述第一帽体的长度方向依次设置有第一连接部、第二连接部和第三连接部,所述第二帽体具有第四连接部和第五连接部,所述第四连接部连接于所述第二连接部,所述第五连接部与所述第一帽体的任一端部可拆卸连接,所述第一连接条和所述第二连接条分别连接于所述第二帽体的相对边缘,所述第一连接条的端部和所述第二连接条的端部均与所述第一连接部可拆卸连接,所述第一连接条的端部和所述第二连接条的端部均与所述第三连接部可拆卸连接。

[0009] 进一步地,所述可拆卸连接包括使用魔术贴进行可拆卸连接。

[0010] 进一步地,所述第一连接部靠近所述第五连接部的一侧设置有毛面魔术贴,所述第一连接部远离所述第五连接部的一侧设置有勾面魔术贴,所述第二连接部设置有勾面魔术贴,所述第三连接部设置有毛面魔术贴,所述第四连接部设置有毛面魔术贴,所述第五连接部设置有勾面魔术贴。

[0011] 进一步地,相邻两个所述第一连接条之间留有间隙,相邻两个所述第二连接条之间留有间隙。

[0012] 进一步地,所述多个第一连接条端部设置有第一布片,所述第一布片连接所述多

个第一连接条端部,所述多个第二连接条端部设置有第二布片,所述第二布片连接所述多个第二连接条端部,所述第一布片与所述第二连接部连接,所述第二布片与所述第二连接部连接。

[0013] 进一步地,所述的连接为可拆卸连接。

[0014] 进一步地,所述可拆卸连接包括使用魔术贴进行可拆卸连接。

[0015] 本实用新型还提供了一种安全帽,所述安全帽包括上述的任一种安全帽外壳和安全布料,所述安全布料内衬于所述安全帽外壳内表面,所述安全布料的形状与所述安全帽外壳内表面的形状相同。

[0016] 进一步地,所述安全布料设置有多气孔。

[0017] 进一步地,所述安全帽还包括松紧带、第一布扣和第二布扣,所述第一布扣与所述第一帽体连接,所述第二布扣与所述第一帽体连接,所述松紧带的一端为松紧带第一部分,所述松紧带的另一端为松紧带第二部分,在所述松紧带第一部分和所述松紧带第二部分之间存在松紧带第三部分,所述松紧带第一部分与所述第一布扣连接,所述松紧带第二部分与所述第二布扣连接,所述松紧带第二部分能够与所述松紧带第三部分连接。

[0018] 本实用新型的有益效果包括:

[0019] 本实用新型提供的安全帽外壳包括:第一帽体、第二帽体、多个第一连接条和多个第二连接条。第一帽体为带状结构且能够围合成环状,第一帽体的两端可拆卸连接。沿第一帽体的长度方向依次设置有第一连接部、第二连接部和第三连接部。第二帽体具有第四连接部和第五连接部。第四连接部连接于第二连接部,第五连接部与第一帽体的任一端部可拆卸连接。第一连接条的端部和第二连接条的端部均与第一连接部可拆卸连接,第一连接条的端部和第二连接条的端部均与第三连接部可拆卸连接。该安全帽外壳各连接部之间采用可拆卸连接,使得安全帽外壳安装拆卸简单。

[0020] 本实用新型提供的安全帽包括上述安全帽外壳和安全布料,该安全帽容易拆装,采用安全布料,加强防护效果。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0022] 图1为本实用新型实施例中提及的安全帽外壳在第一视角下的整体图;

[0023] 图2为本实用新型实施例中提及的安全帽外壳在第二视角下的整体图;

[0024] 图3为本实用新型实施例中提及的安全帽外壳的展开图(图中部分对称结构未画出);

[0025] 图4为本实用新型实施例中所提及的安全帽的一侧示意图;

[0026] 图5为本实用新型实施例中所提及的安全帽的松紧带的示意图;

[0027] 图6为图5所示的安全帽的松紧带的一侧示意图;

[0028] 图7为本实用新型实施例中所提及的安全帽在第三视角下的示意图;

[0029] 图8为本实用新型实施例中所提及的安全帽的安全布料的示意图。

[0030] 图标:100-安全帽外壳;120-第二帽体;140-第一帽体;160-第一连接条;180-第二连接条;200-安全布料;300-松紧带;320-松紧带第一部分;340-松紧带第二部分;360-松紧带第三部分;420-第一布扣;440第二布扣;510-第一连接部;520-第二连接部;530-第三连接部;540-第四连接部;550-第五连接部。

具体实施方式

[0031] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0032] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0033] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 如图1、图2和图3所示,为本实施例提供的安全帽外壳100。安全帽外壳100包括第一帽体140、第二帽体120、多个第一连接条160和多个第二连接条180。第一帽体140为带状结构且能够围合成环状,第一帽体140的两端可拆卸连接。沿第一帽体140的长度方向依次设置有第一连接部510、第二连接部520和第三连接部530。第二帽体120具有第四连接部540和第五连接部550。如图3所示,第四连接部540分别对称设置于第二帽体120的两侧(图中部分对称图形未画出)。第四连接部540连接于第二连接部520,第五连接部550与第一帽体140的任一端部可拆卸连接。第一连接条160和第二连接条180分别连接于第二帽体120的相对边缘。第一连接条160的端部和第二连接条180的端部均与第一连接部510可拆卸连接,第一连接条160的端部和第二连接条180的端部均与第三连接部530可拆卸连接。

[0037] 进一步地,可拆卸连接包括使用魔术贴进行可拆卸连接。具体地,第一连接部510靠近第五连接部550的一侧设置有毛面魔术贴,第一连接部510远离第五连接部550的一侧设置有勾面魔术贴。第二连接部520设置有勾面魔术贴。第三连接部530设置有毛面魔术贴,具体地,第三连接部530设置有双层布料,在双层布料靠近第五连接部550的一侧设置有毛

面魔术贴。第四连接部540设置有毛面魔术贴,第五连接部550设置有勾面魔术贴。

[0038] 进一步地,多个第一连接条160端部设置有第一布片,第一布片连接多个第一连接条160端部。多个第二连接条180端部设置有第二布片,第二布片连接多个第二连接条180端部。第一布片与第二连接部520连接,第二布片与第二连接部520连接。

[0039] 进一步地,上述的连接为可拆卸连接。进一步地,第一布片采用双层布料缝制成单片。在第一布片外表面设置有毛面魔术贴,该毛面魔术贴能够与第二连接部520设置的勾面魔术贴形成可拆卸连接。第二布片采用双层布料缝制成单片。在第二布片外表面设置有毛面魔术贴,该毛面魔术贴能够与第二连接部520设置的勾面魔术贴形成可拆卸连接。

[0040] 进一步地,相邻两个所述第一连接条160之间留有间隙,相邻两个第二连接条180之间留有间隙。为了减轻整个安全帽外壳的重量,将相邻两个所述第一连接条160之间留有间隙,将相邻两个第二连接条180之间留有间隙。这相当于在安全帽外壳上设置有镂空结构。

[0041] 如图1和图2所示,将第一帽体140上的第一连接部510与第二帽体120上的第五连接部550连接,第一帽体140上的第二连接部520与第二帽体120上的第四连接部540连接,第一帽体140上的第一连接部510与第一帽体140上的第三连接部530连接,第一帽体140上的第三连接部530与第二帽体120的第五连接部550连接,即可形成如图1和图2所示的组合状态。

[0042] 如图3所示,将第一帽体140上的第一连接部510与第二帽体120上的第五连接部550拆开,第一帽体140上的第二连接部520与第二帽体120上的第四连接部540拆开,第一帽体140上的第一连接部510与第一帽体140上的第三连接部530拆开,第一帽体140上的第三连接部530与第二帽体120的第五连接部550拆开,即可形成如图3所示的展开状态。

[0043] 本实用新型实施例还提供了一种安全帽,该安全帽包括上述安全帽外壳100和安全布料200。安全布料200内衬于安全帽外壳100内表面,安全布料200的形状与安全帽外壳100内表面的形状相同。

[0044] 如图4、图5、图6和图7所示,安全帽还包括松紧带300、第一布扣420和第二布扣440。如图4所示,第一布扣420与第一帽体140连接,第二布扣440与第一帽体140连接。松紧带300的一端为松紧带第一部分320,松紧带300的另一端为松紧带第二部分340,在松紧带第一部分320和松紧带第二部分340之间存在松紧带第三部分360。松紧带第一部分320与第一布扣420连接,松紧带第二部分340与第二布扣440连接,松紧带第二部分340能够与松紧带第三部分360连接。

[0045] 在本实用新型实施例中,松紧带300采用单面毛面植绒材料,该材料对皮肤有亲和力,不易造成皮肤损伤。具体地,该松紧带300的宽度为15mm,厚度为1.2mm。

[0046] 通过松紧带300、第一布扣420和第二布扣440的共同作用,使得安全帽的帽带的长度可调,以适应不同人的使用。并且松紧带300、第一布扣420和第二布扣440的存在,使得安全帽能够很好的固定在人体的头部,不会出现安全帽随人体动作而产生晃动的情况。能够很好的保护到人体的头部。

[0047] 现阶段的安全帽采用外壳塑钢及其他工程塑料,内衬泡沫套布。该头盔较为笨重,不透气,不适宜玩耍佩戴。另外一种低端泡沫填充物,材料有毒有害,不吸汗、不透气,头部保护范围有限,结构粘贴件过硬易划伤宝宝皮肤。

[0048] 针对上述情况,申请人在经过大量的理论研究和实际操作的基础上,对安全帽的材料进行了改进。

[0049] 本实用新型实施例的安全帽外壳,可以采用具有弹性的材料。进一步地,安全帽外壳可以采用透气且具有弹性的材料,例如一些现有的发泡塑料。进一步地,可以采用IXPE新材料。IXPE泡棉又称电子棉,全称是辐照交联聚乙烯发泡材料。是以聚乙烯为主要原材料,通过绿色健康辐照加工技术,改变基料原有的结构,形成网状独立闭孔泡孔结构。该材料缓冲效果优于同类泡棉,厚度薄,缓冲效果好,重量轻,冲孔后透气性好,无毒环保。

[0050] 进一步地,本实用新型实施例的安全布料可以采用纯棉布料(略带弹力)。该材料的透气性佳,吸汗性能好。通过对两种材料的应用,使得本实用新型实施例中的安全帽重量轻,舒适性好,无其他安全隐患。

[0051] 进一步地,如图8所示,为本实用新型实施例安全布料200的示意图。该安全布料200的形状与安全帽外壳100的形状相匹配。该安全布料上设置有多个气孔,与之相应地,IXPE材料上也设计有多个气孔,该气孔能够使得整个安全帽的透气性更佳,使得该安全帽更加适宜学龄前儿童使用。该安全布料上还设置有魔术贴,能够方便安全布料与安全帽外壳的安装与拆卸,以便于清洗和更换安全布料。

[0052] 还需要说明的是,以上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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

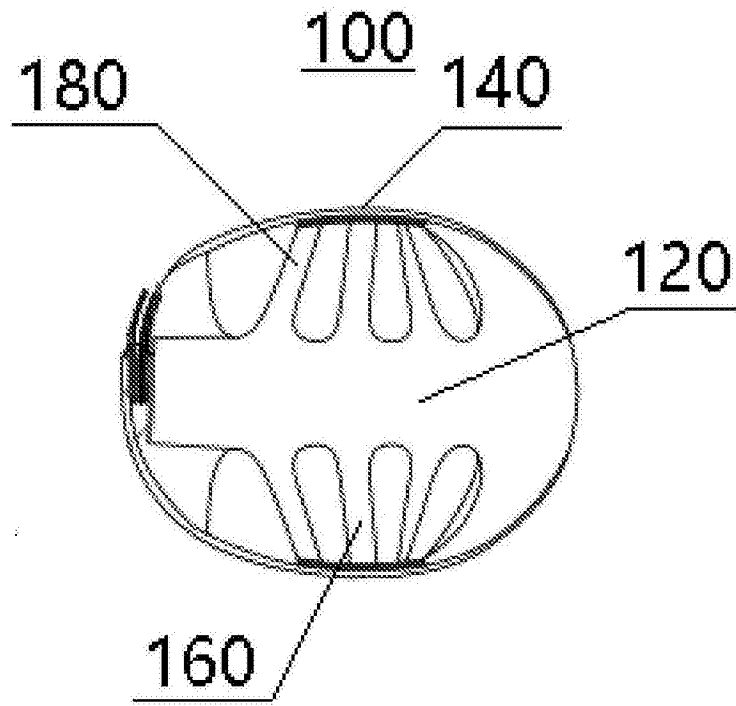


图1

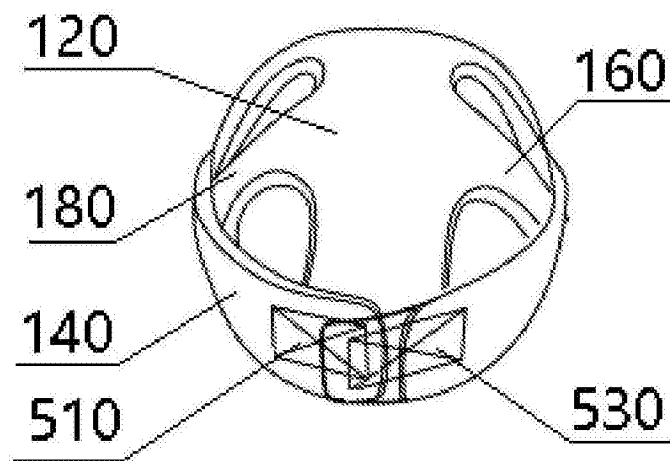


图2

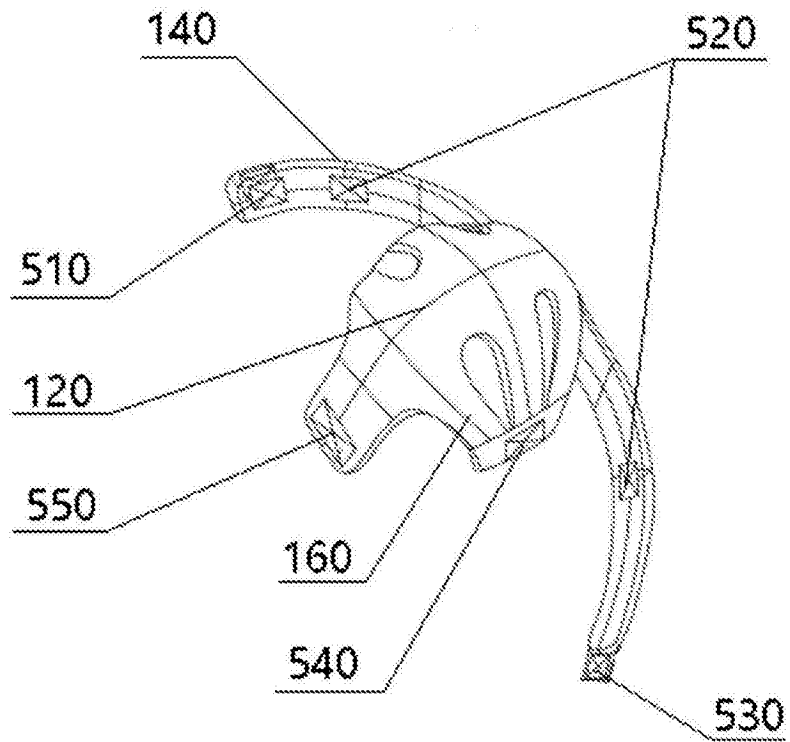


图3

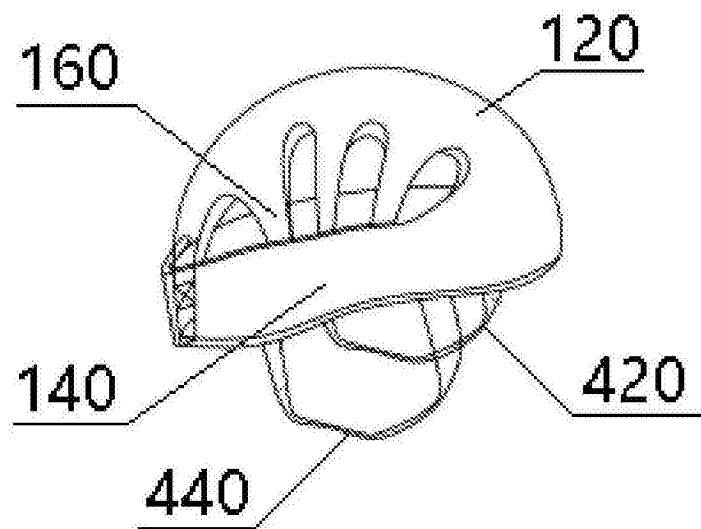


图4

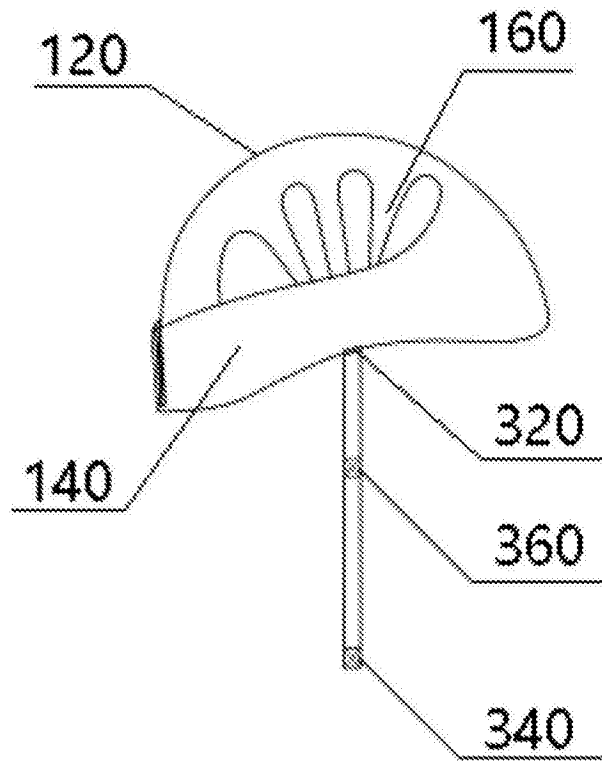


图5

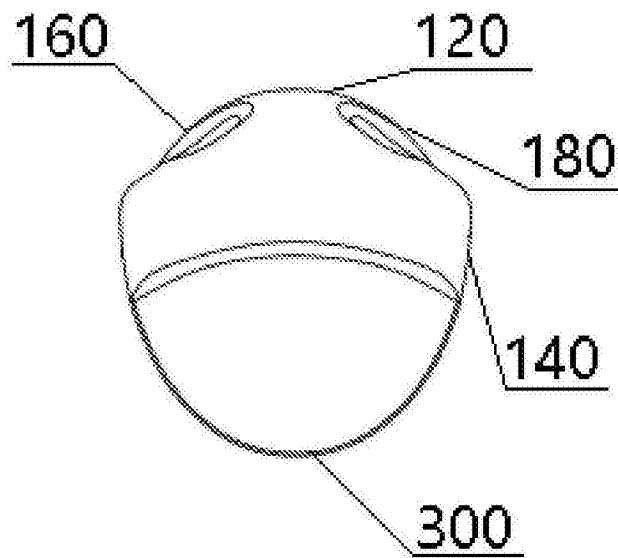


图6

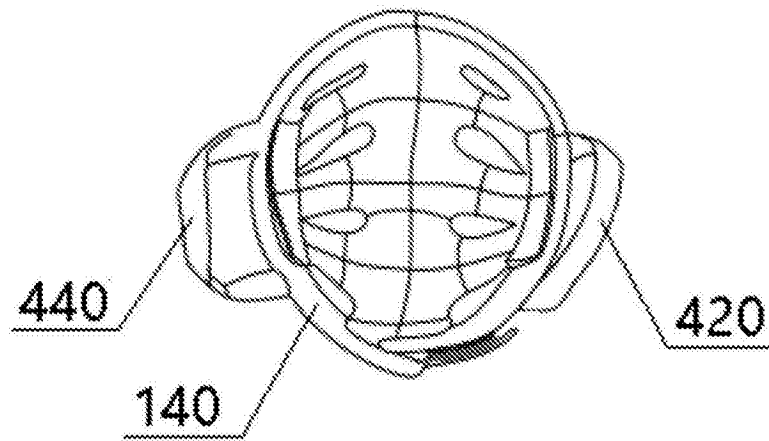


图7

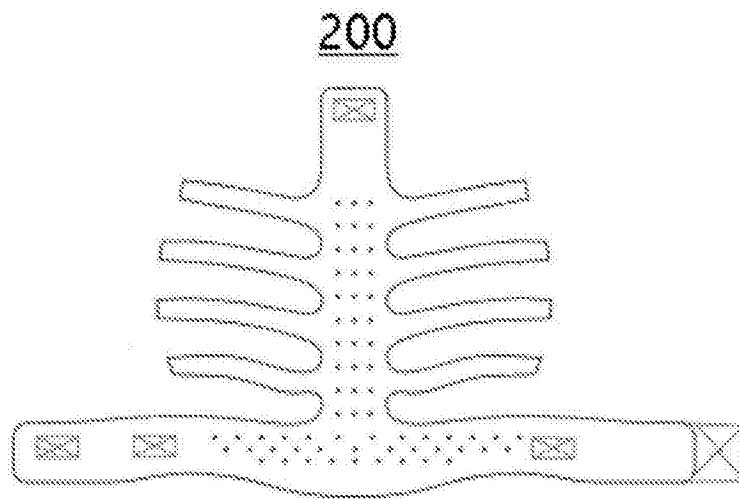


图8