(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 205923070 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620896587.3

(22)申请日 2016.08.17

(73)专利权人 重庆安尔特汽车摩托车配件制造有限公司
地址 409009 重庆市黔江区正阳工业园区园区路白家河

(72)发明人 谢雪峰

(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 毕翔宇

(51)Int.Cl.
A42B 3/04(2006.01)
A42B 3/20(2006.01)
A42B 3/22(2006.01)

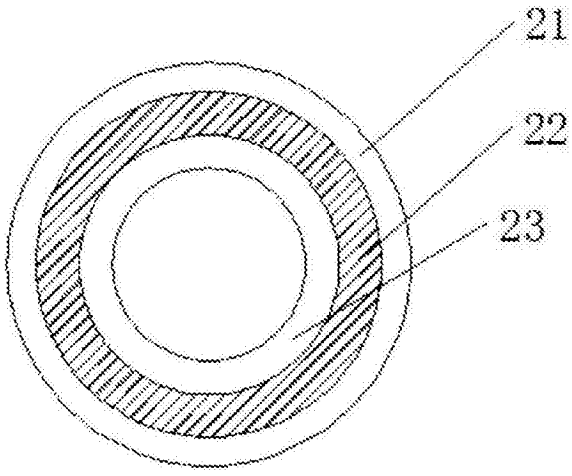
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

护颈头盔

(57)摘要

本实用新型公开一种护颈头盔，应用于机动车配件技术领域，以解决现有情况下，护颈用海绵填充，并不能与人体的颈部完全贴合，仅仅有防风保温的功能，对驾驶者没有较好的保护功能的问题。本实用新型所述的护颈头盔，包括头盔本体；所述头盔本体底部留有用于套头的第一开口结构；所述第一开口结构处可拆卸地连接有护颈，所述护颈由头盔本体外部向其内部依次包括护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬，所述护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬之间均通过可拆卸方式连接。本实用新型的护颈头盔的护颈设置有护颈减震缓冲层，能够对外界的压力或者较大的冲击力进行缓冲，提高安全性能。



CN 205923070 U

1.一种护颈头盔，其特征在于，包括头盔本体；

所述头盔本体底部留有用于套头的第一开口结构；

所述第一开口结构处可拆卸地连接有护颈，所述护颈由头盔本体外部向其内部依次包括护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬，所述护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬之间均通过可拆卸方式连接。

2.根据权利要求1所述的护颈头盔，其特征在于，所述头盔本体为空心球体，且表面留有露出脸部的第二开口结构。

3.根据权利要求2所述的护颈头盔，其特征在于，所述第二开口结构上方与所述头盔本体可转动地连接有镜片以及防护面罩。

4.根据权利要求3所述的护颈头盔，其特征在于，所述镜片和防护面罩均通过转轴与所述头盔本体转动连接。

5.根据权利要求1所述的护颈头盔，其特征在于，所述护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬通过粘扣依次连接。

6.根据权利要求5所述的护颈头盔，其特征在于，所述护颈外壳的内圈尺寸与护颈减震缓冲层的外圈尺寸相同，护颈减震缓冲层的内圈尺寸与护颈内衬的外圈尺寸相同。

7.根据权利要求6所述的护颈头盔，其特征在于，所述头盔本体的第一开口结构为环形，且所述第一开口结构外圈尺寸与所述护颈外壳外圈尺寸相同。

8.根据权利要求6所述的护颈头盔，其特征在于，所述护颈外壳为塑料外壳，所述护颈减震缓冲层为泡沫芯减震缓冲层，所述护颈内衬为绒布内衬。

9.根据权利要求1所述的护颈头盔，其特征在于，所述头盔本体包括头盔壳以及可拆卸地安装在头盔壳内表面的内衬。

10.根据权利要求9所述的护颈头盔，其特征在于，所述头盔壳为金属头盔或塑料头盔。

护颈头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机动车配件技术领域，具体而言，涉及一种护颈头盔。

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。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。头盔作用于军事、建筑、采矿和一些运动，如美式足球、脚踏车、棒球、滑雪、冰上曲棍球、赛马、马术、运动、赛车、机车等。

[0003] 现代头盔主要由盔壳、衬里和悬挂系统等构成。由于从事各种活动使用要求不同，头盔的结构和式样很多。通常，头盔的壳体都由强度较高的材料制成，如金属、工程塑料、凯芙拉纤维等等，通过它的变形来吸收大部分冲击力；衬里材料具有吸汗、保暖、减震的功能，军用头盔则往往还具有进一步减缓冲击力、防止壳体碎片伤及头部的功能；悬挂系统则是介于壳体与内衬之间的部分，通常可以调节，以适应不同的佩戴者头型的差别。一些特殊用途的头盔，还安装有耳机、话筒，留有安装摄像头、照明电筒等附加设备的插口。

[0004] 然而，现有技术的头盔，护颈用海绵填充，并不能与人体的颈部完全贴合，仅仅有防风保温的功能，对驾驶者没有较好的保护功能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种护颈头盔，以解决现有情况下，护颈用海绵填充，并不能与人体的颈部完全贴合，仅仅有防风保温的功能，对驾驶者没有较好的保护功能的问题，且本实用新型提供的护颈头盔护颈设置有护颈减震缓冲层，能够对外界的压力或者较大的冲击力进行缓冲，提高安全性能。

[0006] 本实用新型提供一种护颈头盔，包括：头盔本体；

[0007] 所述头盔本体底部留有用于套头的第一开口结构；

[0008] 所述第一开口结构处可拆卸地连接有护颈，所述护颈由头盔本体外部向其内部依次包括护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬，所述护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬之间均通过可拆卸方式连接。

[0009] 进一步地，所述头盔本体为空心球体，且表面留有露出脸部的第二开口结构。

[0010] 进一步地，所述第二开口结构上方与所述头盔本体可转动地连接有镜片以及防护面罩。

[0011] 进一步地，所述镜片和防护面罩均通过转轴与所述头盔本体转动连接。

[0012] 进一步地，所述护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬通过粘扣依次连接。

[0013] 实际应用时，所述护颈外壳的内圈尺寸与护颈减震缓冲层的外圈尺寸相同，护颈减震缓冲层的内圈尺寸与护颈内衬的外圈尺寸相同。

[0014] 进一步地，所述头盔本体的第一开口结构为环形，且所述第一开口结构外圈尺寸

与所述护颈外壳外圈尺寸相同。

[0015] 进一步地，所述护颈外壳为塑料外壳，所述护颈减震缓冲层为泡沫芯减震缓冲层，所述护颈内衬为绒布内衬。

[0016] 进一步地，所述头盔本体包括头盔壳以及可拆卸地安装在头盔壳内表面的内衬。

[0017] 进一步地，所述头盔壳为金属头盔或塑料头盔。

[0018] 相对于现有技术，本实用新型所述的护颈头盔具有以下优势：

[0019] 1、本实用新型提供的护颈头盔，头盔本体的第一开口结构处可拆卸地连接有护颈，护颈由头盔本体外部向其内部依次包括护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬，其中，护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬之间均通过粘扣进行可拆卸连接。由此可见，本实用新型提供的护颈头盔，能够对外界的压力或者较大的冲击力进行缓冲，提高安全性能，护颈内衬可以提高舒适性。

[0020] 2、本实用新型提供的护颈头盔，第二开口结构上方与所述头盔本体可转动地连接有镜片以及防护面罩。镜片和防护面罩均通过转轴与头盔本体转动连接。由此可见，本实用新型提供的护颈头盔，骑行速度较慢时，可以带上镜片，防止阳光直射眼睛，造成伤害，当高速骑行或者风沙较大的情况下，可以带上防护面罩，防止粉尘进入鼻子和嘴巴引起不适，同时避免强风直吹面部，提高骑行人员的舒适性。

[0021] 3、本实用新型提供的护颈头盔，护颈外壳的内圈尺寸与护颈减震缓冲层的外圈尺寸相同，护颈减震缓冲层的内圈尺寸与护颈内衬的外圈尺寸相同。头盔本体的第一开口结构为环形，且所述第一开口结构外圈尺寸与所述护颈外壳外圈尺寸相同。护颈外壳为塑料外壳，所述护颈减震缓冲层为泡沫芯减震缓冲层，所述护颈内衬为绒布内衬。由此可见，本实用新型提供的护颈头盔，护颈外壳、护颈减震缓冲层以及护颈内衬紧密连接，防止骑行时候散落，且护颈外壳为塑料外壳，较以往的金属外壳，减小了质量，使头盔本体更加轻便，骑行人员带上更加舒适。

[0022] 上述设置，使得本实用新型提供的护颈头盔结构简单，安全性高。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，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的附图。

[0024] 图1为本实用新型实施例一提供的护颈头盔的结构示意图；

[0025] 图2为基于图1的本实用新型实施例一提供的护颈的俯视图。

[0026] 附图标记：

[0027] 10-头盔本体； 20-护颈； 30-第一开口结构；

[0028] 40-第二开口结构； 50-镜片； 60-防护面罩；

[0029] 70-转轴；

[0030] 11-头盔壳； 12-内衬；

[0031] 21-护颈外壳； 22-护颈减震缓冲层； 23-护颈内衬。

具体实施方式

[0032] 下面将结合附图对本实用新型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。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。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“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，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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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。

[0035] 实施例一：

[0036] 图1为本实用新型实施例一提供的护颈头盔的结构示意图；图2为基于图1的本实用新型实施例一提供的护颈20的俯视图。

[0037] 如图1-2所示，本实用新型实施例一提供的护颈头盔包括头盔本体10；

[0038] 上述头盔本体10底部留有用于套头的第一开口结构30；

[0039] 上述第一开口结构30处可拆卸地连接有护颈20，上述护颈20由头盔本体10外部向其内部方向依次包括护颈外壳21、护颈减震缓冲层22以及护颈内衬23，上述护颈外壳21、护颈减震缓冲层22以及护颈内衬23之间均通过可拆卸方式连接。

[0040] 由此可见，本实用新型实施例一提供的护颈头盔，护颈减震缓冲层22能够对外界的压力或者较大的冲击力进行缓冲，提高安全性能，护颈内衬23可以提高舒适性。

[0041] 进一步地，上述头盔本体10为空心球体，且表面留有露出脸部的第二开口结构40。

[0042] 进一步地，上述第二开口结构40上方与上述头盔本体10可转动地连接有镜片50以及防护面罩60。防护面罩60为弧面形结构，其特点是贴合人的面部设计，而且选用透气性较好的材料，不会让人感到闷热，防护面罩60弧面的中下部还设有多个透气孔，方便空气流通。

[0043] 进一步地，上述镜片50和防护面罩60均通过转轴70与上述头盔本体10转动连接。镜片50和防护面罩60位上、下层叠设置，叠放位置不固定，只要镜片50和防护面罩60通过同一转轴70与头盔本体10可转动相连即可。

[0044] 其中，第二开口结构40上方通过同一转轴70可转动地连接镜片50以及防护面罩60，根据骑行速度的不同和天气的不同，可以选择使用镜片50或防护面罩60，实用性强。

[0045] 进一步地，为了使护颈20的结构更加稳定，牢靠，抗冲压力的能力更强，如图2所示，上述护颈外壳21、护颈减震缓冲层22以及护颈内衬23通过粘扣连接。上述护颈外壳21的内圈尺寸与护颈减震缓冲层22的外圈尺寸相同，护颈减震缓冲层22的内圈尺寸与护颈内衬

23的外圈尺寸相同。进一步地，上述头盔本体10的第一开口结构30为环形，且上述第一开口结构30外圈的尺寸与护颈外壳21外圈的尺寸相同。

[0046] 其中，护颈外壳21、护颈减震缓冲层22以及护颈内衬23为从外到内依次套设的关系，护颈外壳21、护颈减震缓冲层22以及护颈内衬23之间可以采取粘扣等方式相连，护颈外壳21与第一开口结构30通过拉链可拆卸地连接，护颈外壳21、护颈减震缓冲层22以及护颈内衬23之间的紧密连接，不但可以层层削弱冲击力，保护人体的颈部不伤害，而且不至于散落，结构牢固，当遇到较大的冲击力的时候，紧密的结构使得整个护颈20的抗冲击能力更强，安全性更好。

[0047] 进一步地，上述护颈外壳21为塑料外壳，上述护颈减震缓冲层22为泡沫芯减震缓冲层，上述护颈内衬23为绒布内衬。

[0048] 此处需要说明的是，护颈外壳21对颈部的安全性有重要作用，所以其材质的选择非常重要，一般采用的材质是ABS(工业塑料)、玻璃纤维，好的头盔有用碳纤维制作的，为了减少整个头盔本体10的质量，因此采用塑料代替金属，也能提高舒适感；护颈减震缓冲层22的主要功能是吸收外来的冲击力，如果外壳坚硬的护颈20没有护颈减震缓冲层22，当遇到外力冲击时，外力将通过坚硬的外壳直接作用于颈部，使颈部受到伤害，所以护颈减震缓冲层22的厚度、材质的优劣决定了头盔的缓冲能力，护颈减震缓冲层22主要采用发泡苯乙烯材料；护颈内衬23主要作用是增强佩戴时的舒适性，一般由柔软的绒布制成。

[0049] 进一步地，上述头盔本体10包括头盔壳11以及可拆卸地安装在头盔壳11内表面的内衬12。

[0050] 进一步地，上述头盔壳11为金属头盔或塑料头盔。

[0051] 此处需要说明的是，头盔壳11为金属头盔或塑料头盔，仅作为一种举例说明，还可以选用其他材料，在此就不一一赘述。

[0052] 本实用新型的结构及工作原理：包括头盔本体10、护颈20、镜片50以及防护面罩60，护颈20包括塑料的护颈外壳21、护颈减震缓冲层22以及护颈内衬23，护颈20通过特定模具成型，能与人体的颈部完全贴合，能保证驾乘者佩戴上头盔后对颈部有一定的保护作用。当驾驶时发生意外，塑性的护颈20可有效缓冲头部与头盔之间的撞击，减少头部伤害。

[0053] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

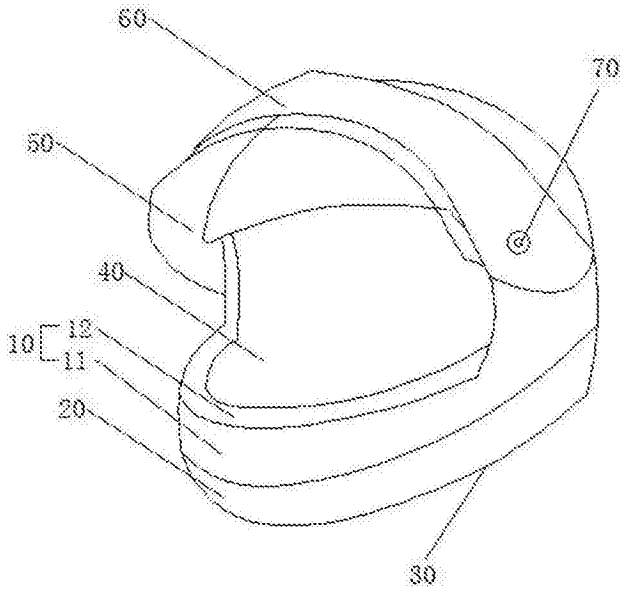


图1

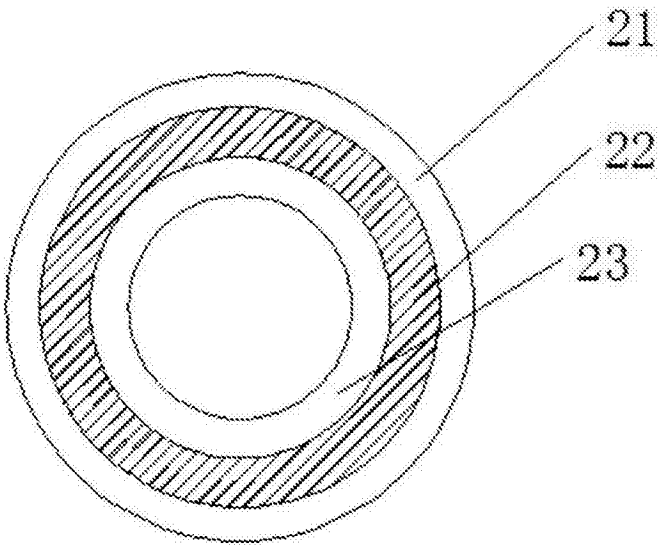


图2