

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496475 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220034595. 9

(22) 申请日 2012. 02. 03

(73) 专利权人 佛山市南海永恒头盔制造有限公司
地址 528203 广东省佛山市南海九江镇龙高
路烟南段南水朝阳生产组(烟南工业
区)

(72) 发明人 陈佳培

(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理
有限公司 11282
代理人 曾永珠

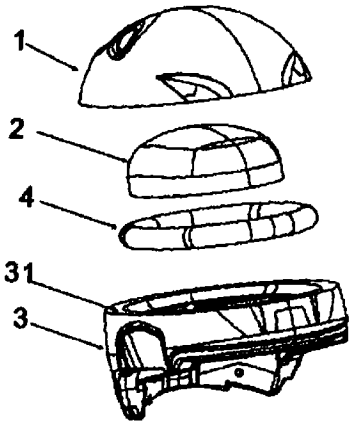
(51) Int. Cl.
A42B 3/00(2006. 01)
A42B 3/04(2006. 01)
A42B 1/06(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
一种带冷却环的头盔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带冷却环的头盔,包括冠状外顶块、内顶块、防护主体,内顶块设置于冠状外顶块内,冠状外顶块与防护主体相连构成头盔整体,冠状外顶块与防护主体之间嵌有冷却环,冷却环是由硅胶为材料制造的空心圆环,冷却环内装有遇撞击即发生反应而冷却的化学物质。本实用新型通过在头盔内安装有冷却环,由于冷却环能在撞击情况下变冷从而使人头部变冷,保护了头脑组织,减轻缺血性损害,适用于摩托车、赛车驾驶者的头部防护。



1. 一种带冷却环的头盔,包括冠状外顶块、内顶块、防护主体,所述内顶块设置于冠状外顶块内,所述冠状外顶块与防护主体相连接,其特征在于:所述冠状外顶块与防护主体之间嵌有冷却环。

2. 根据权利要求1所述的一种带冷却环的头盔,其特征在于:所述防护主体上部内边设置有凹槽,冷却环安置在凹槽上部。

3. 根据权利要求1所述的带冷却环的头盔,其特征在于:所述内顶块安置在冷却环上部。

4. 根据权利要求1所述的带冷却环的头盔,其特征在于:所述冷却环是硅胶材质的空心圆环。

一种带冷却环的头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头部防护装置,特别是一种适用于摩托车、赛车的能给头部快速降温致冷带有冷却环的安全头盔。

背景技术

[0002] 摩托车、赛车头盔是用来防护摩托车或赛车驾驶者头部的保护装置。该头盔的主要目的是在受到冲击时保护驾驶者头部,阻止或减轻伤害乃至挽救驾驶者的生命。但事故一旦发生,为了争取更多的抢救时间,人们会想到给伤者头部降温以求挽救生命。因为,当发生事故时往往行车速度过快,巨大的冲击让人头部温度升高,为了让伤情不继续恶化赢得更多抢救时间,可以在头盔里安装冷却装置使头部降温,保护脑组织,减轻缺血性损害。

[0003] 在中国发明专利申请公开说明书 CN1711039A 中公开了一种带冷却环的头盔,为安全防护又能制冷的目的,该发明的技术方案是:该帽冠包括冠状的外部 and 冠状的内部,且内部的尺寸和形状能够与外部相适应并且嵌入外部中;还包括至少一个位于上述的冠状外部和内部之间的中间部分,该外部和内部一起适于以可移动的方式支承该中间部分,且该中间部分至少主要由流体组成。流体保留在一个或多个柔软的小袋里,这些小袋是可移动或可替换的。流体是一种冷冻的凝胶。该发明能抗冲击保护作用的头部,有助于延长头部防护件所具有的热量冷却效果维持的时间。虽然该发明能达到冷却目的,但是由于要经常更换冷却小袋,使用起来非常麻烦。

发明内容

[0004] 本实用新型是为了克服以上现有技术存在的缺点而提出的,其所解决的技术问题是提供一种能在碰击的情况下快速致冷的带有冷却环的头盔。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种带冷却环的头盔,包括冠状外顶块、内顶块、防护主体,内顶块设置于冠状外顶块内,冠状外顶块与防护主体相连构成一头盔整体,冠状外顶块与防护主体之间嵌有冷却环。

[0006] 作为对本实用新型所述的一种带冷却环的头盔进一步改进,所述防护主体上部内边沿设置有凹槽,冷却环安置在凹槽上部。

[0007] 所述内顶块设置于冷却环上部,此结构可以使冷却环卡在带冷却环的头盔内能与人头部接触。

[0008] 作为对本实用新型所述的一种带冷却环的头盔进一步改进,所述冷却环是由硅胶为材料制造的空心圆环,冷却环内装有遇撞击即发生反应而冷却的化学物质。当发生事故时头部受到撞击,冷却环内化学物质因撞击而充分反应,反应吸收大量热量使冷却环骤冷,从而实现降温保护头脑组织,减轻缺血性损害。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过在头盔内安装冷却环,由于冷却环能在撞击情况下变冷从而使人头部变冷,保护了头脑组织,减轻缺血性损害,适用于摩托车、赛车车驾驶者的头部防护。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型所述一种带冷却环的头盔的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型所述一种带冷却环的头盔的截面图。

[0012] 图中：1- 冠状外顶块、2- 内顶块、3- 防护主体、31- 凹槽、4- 冷却环。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0014] 如图 1、图 2 所示，一种带冷却环的头盔，包括冠状外顶块 1、内顶块 2、防护主体 3，内顶块 2 设置于冠状外顶块 1 内，冠状外顶块 1 与防护主体 3 相连构成一头盔整体，冠状外顶块 1 与防护主体 3 之间嵌有冷却环 4。防护主体 3 上部内边沿设置有凹槽 31，冷却环 4 安置在凹槽 31 上部。内顶块 2 安置在冷却环 4 上部。冷却环 4 是由硅胶为材料制造的空心圆环，冷却环 4 内装有遇撞击即发生反应而冷却的化学物质。

[0015] 本实用新型所述的一种带冷却环的头盔安装步骤如下：

[0016] 首先在冠状外顶块 1 装上内顶块 2，在防护主体 3 的凹槽 31 安放冷却环 4，冠状外顶块 1 与防护主体 3 扣合，使内顶块 2 设置于冷却环 4 上部，发生撞击时，冷却环 4 套在人头顶部上，冷却环内化学物质因撞击而充分反应，反应吸收大量热量使冷却环骤冷，从而实现降温保护头脑组织，减轻缺血性损害。

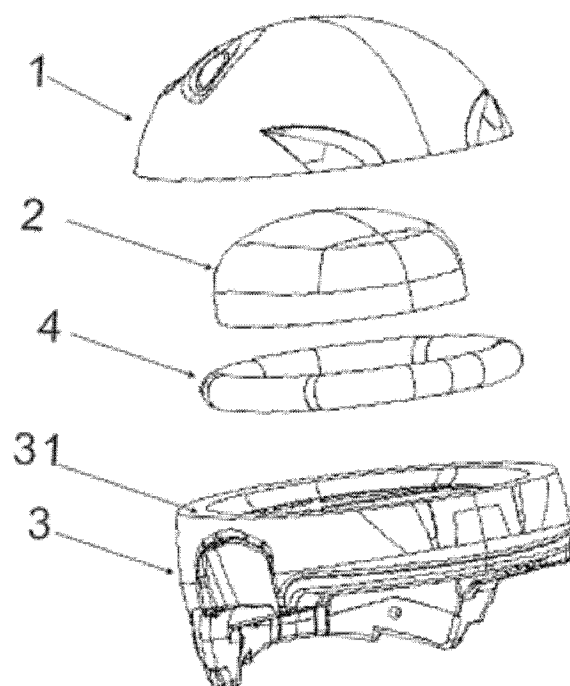


图 1

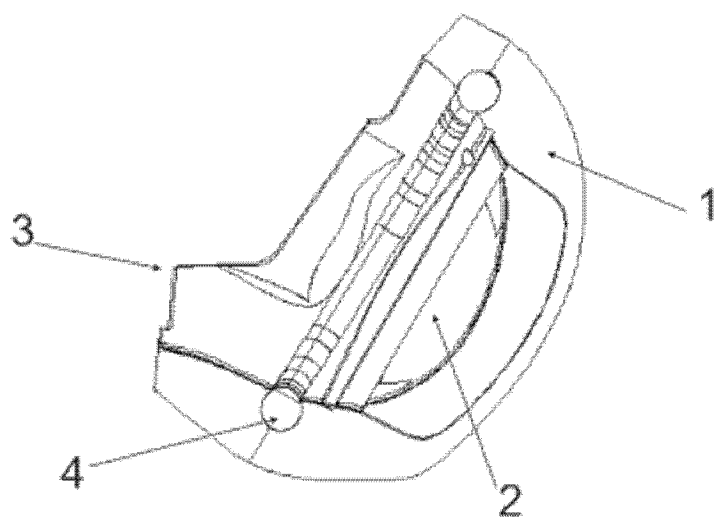


图 2