



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94222932.0

[51]Int.Cl⁵

A61F 9/06

[45]授权公告日 1995 年 6 月 14 日

[22]申请日 94.10.11 [24]颁证日 95.5.11

[73]专利权人 李春利

地址 161000黑龙江省齐齐哈尔市铁锋区新
工地 57 栋 10 号

[72]设计人 李春利

[21]申请号 94222932.0

[74]专利代理机构 祥云专利事务所

代理人 秦月贞

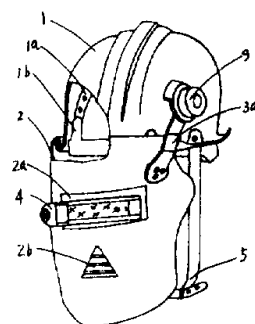
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 风、电焊两用帽

[57]摘要

风、电焊两用帽,适用于风、电焊时的安全保护。由头盔,护面,连接环,镜片夹及固定带组成,头盔内装有减震的头带及头箍,护面上的观察孔镜架内插装有镜片夹,护面的下部设置有透气缝,头盔与护面的弧形连接处呈活动性扣接,其两侧通过连接环呈铰链连接,连接臂的一端与护面固连,另一端为圆盘形,圆面上均布有四个通孔,连接座在 180° 方向上设置有两个弹簧,分别顶着滚珠插入连接臂的两个孔中。具有安全性好,使用方便等优点。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1. 一种风、电焊两用帽，其特征是，由头盔（1），护面（2），连接环（3），镜片夹（4）及固定带（5）组成，头盔（1）周边的六个槽内分别插接有头带（1a）的带，每个带的小孔内分别插接头箍（1b）每个齿上的小圆柱，头带（1a）两则中间的一条带与对应头盔（1）的插槽上有一通孔，通过螺栓与固定带（5）固连，护面（2）的观察孔周边固连有镜架（2a），镜片夹（4）与镜架（2a）为插接连接，护面（2）的下部设置有透气缝（2b），头盔（1）与护面（2）的弧形连接处呈圆弧形的活动性扣接，其两侧通过连接环（3）呈铰链连接，连接臂（3a）的一端用3个螺钉与护面（2）固连，连接臂（3a）的另一端呈圆盘形，圆面上均布有四个通孔，连接座（3b）在 180° 方向设置有两上圆筒（3c），筒内设置有压力弹簧（31），每个弹簧末端放置有滚珠（32），透过插接在连接座（3b）上的圆形连接片（3d）的两个孔顶在连接臂（3a）的两个孔中，连接座（3b）圆锥部分有一限位缺口，连接臂（3a）的转动被限制在 90° 范围内，连接座（3b）中间设置一长螺钉（3e）将连接环（3）与头盔（1）固连。

2. 按权利要求1所述的风、电焊两用帽，其特征是，镜片夹（4）有两个，均由三块镜片组成，一是黑色玻璃在中间，前后各一片透明玻璃；一是茶色玻璃在中间，前后各一片透明玻璃。

说 明 书

风、电焊两用帽

本实用新型涉及一种风、电焊两用帽，适用于风、电焊时的安全保护。

现有电焊帽一种是手握式，另一种是带在头上，可以上、下翻动的电焊帽，其共同缺点是：1. 无安全装置，2. 体积大，3. 使用不方便；风焊时无安全装置，只有一付眼镜，互作时焊花不断向面部飞溅，致使风焊工人面部出现难以治愈的斑点。

本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种安全、使用方便的风、电焊两用帽。

本实用新型的目的是这样实现的：它是由头盔，护面，连接环，镜片夹及固定带构成，头盔内装有减震的头带及头箍，护面上的观察孔镜架内插装有黑色镜片夹或茶色镜片夹，护面的下部设置有透气缝，头盔与护面的弧形连接处呈活动性扣接，其两侧通过连接环呈铰链连接，连接臂的一端与护面固连，连接臂的另一端为圆盘形，圆面上均布有四个通孔，连接座在 180° 方向上设置有两个弹簧，分别顶着滚珠插入连接臂的两个孔中，使护面处于互作位置，互作结束后，向上掀动护面，使连接臂绕连接环的轴旋转 90° ，两弹簧将滚珠顶入连接臂的另两个孔中，此时护面向上打开处于非互作位置，固定带与头盔固连，其作用是不管在任何方向操作，它均能将头盔固定在头上，起安全保险作用。

图1是本实用新型的总体结构示意图，图2是本实用新型连接环3的结构剖视图。

结合附图对本实用新型的结构及实施例详细说明如下：本实用新型由头盔1，护面2，连接环3，观察镜架4及固定带5组成，头盔1周边的六个槽内分别插接有头带1a的带，每个带的

小孔内分别插接头箍1 b的每个齿上的小圆柱，头带1 a两侧中间的一条带与对应头盔1的插槽上有通孔，通过螺栓与固定带5 固连，护面2的观察孔周边固连有镜架2 a，镜片夹4与镜架2 a为插接连接。镜架底面的形状与护面2的观察孔周边曲线形状相一致，其上面呈平面，便于插接镜片夹4，每一镜片夹由三片玻璃组成，前、后各一片为透明玻璃起保护黑、茶色镜片的作用，中间为黑色玻璃供电焊时使用，或为茶色玻璃供风焊时使用，护面2的下部设置有透气缝2 b，头盔1与护面2的弧形连接处呈圆弧形的活动性扣接，其两侧通过连接环3呈铰链连接，连接臂3 a的一端用3个螺钉与护面2固连，连接臂3 a的另一端呈圆盘形，圆面上均布有四个通孔，连接座3 b在180°方向设置有两个圆筒3 c，筒内设置有压力弹簧3 1，每个弹簧末端放置有滚珠3 2，透过插接在连接座3 b上的圆形连接片3 d的两个孔顶在连接臂3 a的两个孔中，连接座3 b圆锥部分有一限位缺口，缺口的大小正好限制连接臂3 a的上、下转动范围为90°，连接座3 b中间设置一长螺钉3 e，将连接环3与头盔1固连在一起。

头盔、护面、连接环为塑料注塑成型，注塑连接座时将长螺钉注塑在中间，两个小弹簧为普通压力弹簧，滚珠为标准件。

本实用新型的优点是：1. 安全性好，因在头盔内固定有头带，并有固定带系在脖子上，2. 使用方便，是风、电焊工人实用的劳保用具。

