



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209236573 U

(45)授权公告日 2019. 08. 13

(21)申请号 201821856973.5

(22)申请日 2018.11.12

(73)专利权人 江苏美信光电科技有限公司

地址 226432 江苏省南通市如东县新店镇
胡港村4组

(72)发明人 汤丹丹 贾卫东

(51)Int.Cl.

A61F 9/06(2006.01)

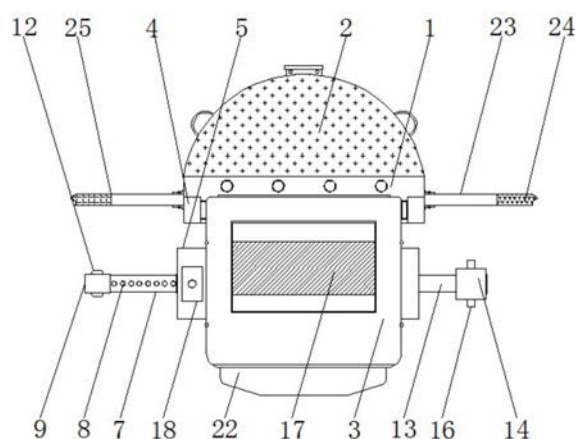
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节佩戴舒适的焊接面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,包括佩戴环、头罩和面罩板,佩戴环的顶部与头罩的底部固定连接,佩戴环表面的两侧均固定连接有固定块,两个固定块的一侧均与面罩板的两侧通过轴承转动连接,面罩板的一侧固定连接有调节箱,调节箱内腔的顶部和底部之间通过轴承转动连接有转动杆,转动杆的表面固定连接有第一连接带,本实用新型涉及焊接面罩技术领域。该可调节佩戴舒适的焊接面罩,能够便于使用者调节第一连接带的长度,便于使用者对其进行佩戴,且佩戴后稳定性强,避免了面罩松动对使用者造成的影响,且佩戴过程时舒适性强,便于使用者长时间进行工作,安全可靠,便于使用者进行操作,且佩戴方便。



1. 一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,包括佩戴环(1)、头罩(2)和面罩板(3),所述佩戴环(1)的顶部与头罩(2)的底部固定连接,其特征在于:所述佩戴环(1)表面的两侧均固定连接固定块(4),并且两个固定块(4)的一侧均与面罩板(3)的两侧通过轴承转动连接,所述面罩板(3)的一侧固定连接调节箱(5),并且调节箱(5)内腔的顶部和底部之间通过轴承转动连接有转动杆(6),所述转动杆(6)的表面固定连接第一连接带(7),并且第一连接带(7)的内部开设有圆孔(8),所述第一连接带(7)的一侧贯穿调节箱(5)并延伸至调节箱(5)的外部,并且第一连接带(7)延伸至调节箱(5)外部的一端固定连接卡箱(9),所述卡箱(9)内腔的两侧之间固定连接隔板(10),并且隔板(10)的顶部和底部均通过第一弹簧(11)固定连接卡块(12),所述卡块(12)的表面贯穿卡箱(9)并延伸至卡箱(9)的外部,所述面罩板(3)的另一侧固定连接第二连接带(13),并且第二连接带(13)的一端固定连接固定箱(14),所述固定箱(14)内腔的顶部和底部均开设有滑槽(15),所述滑槽(15)的内部滑动连接有压杆(16),所述压杆(16)的一端贯穿固定箱(14)并延伸至固定箱(14)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,其特征在于:所述面罩板(3)的内部固定连接护目镜片(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,其特征在于:所述卡箱(9)的表面固定连接连接箱(18),所述连接箱(18)的表面贯穿连接杆(19),所述连接杆(19)位于连接箱(18)内腔的顶部和底部均固定连接挡板(20),并且挡板(20)的一侧与连接箱(18)内腔的一侧固定连接第二弹簧(21),所述连接杆(19)延伸至连接箱(18)内腔的一端依次贯穿卡箱(9)和圆孔(8)并延伸至圆孔(8)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,其特征在于:所述面罩板(3)的底部固定连接防护板(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,其特征在于:所述佩戴环(1)的两侧均固定连接固定带(23),并且两个固定带(23)的表面分别固定连接魔术贴勾面(24)和魔术贴绒面(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,其特征在于:所述头罩(2)的内部固定连接防护垫。

一种可调节佩戴舒适的焊接面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及焊接面罩技术领域,具体为一种可调节佩戴舒适的焊接面罩。

背景技术

[0002] 焊接面罩是指在焊割作业中起到保护作业人员安全的工具。是集光学、电子学、人体学、材料学等学科为一体的高科技产品。采用优质的LCD与镀玻璃组合为遮光镜片,镜片上的光感应系统能在瞬间探测到电焊时弧光的产生与消失,迅速驱动液晶体遮光变色等以达到安全有效的过滤有害光,从而保护焊工的眼、面部避免弧光辐射的伤害,现有的焊接面罩,且镜片部分一般都是固定不动的,当体型不同的人进行佩戴时镜片和佩戴人眼睛的部位会有一定的偏差,且使用者佩戴时固定效果不是很好,容易造成面罩的松动。

[0003] 传统的佩戴舒适的焊接面罩,不能够便于使用者调节第一连接带的长度,不便于使用者对其进行佩戴,且佩戴后稳定性不强,面罩松动容易对使用者造成影响,且佩戴过程时舒适性不强,不便于使用者长时间进行工作,不够安全可靠,不便于使用者进行操作,且佩戴不方便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,解决了焊接面罩内护目镜片不便于对其进行调节且舒适性不好的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,包括佩戴环、头罩和面罩板,所述佩戴环的顶部与头罩的底部固定连接,所述佩戴环表面的两侧均固定连接有固定块,并且两个固定块的一侧均与面罩板的两侧通过轴承转动连接,所述面罩板的一侧固定连接有调节箱,并且调节箱内腔的顶部和底部之间通过轴承转动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接有第一连接带,并且第一连接带的内部开设有圆孔,所述第一连接带的一侧贯穿调节箱并延伸至调节箱的外部,并且第一连接带延伸至调节箱外部的一端固定连接有卡箱,所述卡箱内腔的两侧之间固定连接有隔板,并且隔板的顶部和底部均通过第一弹簧固定连接有卡块,所述卡块的表面贯穿卡箱并延伸至卡箱的外部,所述面罩板的另一侧固定连接有第二连接带,并且第二连接带的一端固定连接有固定箱,所述固定箱内腔的顶部和底部均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有压杆,所述压杆的一端贯穿固定箱并延伸至固定箱的外部。

[0006] 优选的,所述面罩板的内部固定连接有护目镜片。

[0007] 优选的,所述卡箱的表面固定连接有连接箱,所述连接箱的表面贯穿有连接杆,所述连接杆位于连接箱内腔的顶部和底部均固定连接有挡板,并且挡板的一侧与连接箱内腔的一侧固定连接有第二弹簧,所述连接杆延伸至连接箱内腔的一端依次贯穿卡箱和圆孔并延伸至圆孔的一侧。

[0008] 优选的,所述面罩板的底部固定连接有防护板。

[0009] 优选的,所述佩戴环的两侧均固定连接有固定带,并且两个固定带的表面分别固

定连接有魔术贴勾面和魔术贴绒面。

[0010] 优选的,所述头罩的内部固定连接防护垫。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种可调节佩戴舒适的焊接面罩。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该可调节佩戴舒适的焊接面罩,通过第一连接带的一侧贯穿调节箱并延伸至调节箱的外部,并且第一连接带延伸至调节箱外部的一端固定连接卡箱,卡箱内腔的两侧之间固定连接隔板,并且隔板的顶部和底部均通过第一弹簧固定连接卡块,卡块的表面贯穿卡箱并延伸至卡箱的外部,面罩板的另一侧固定连接第二连接带,并且第二连接带的一端固定连接固定箱,固定箱内腔的顶部和底部均开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有压杆,压杆的一端贯穿固定箱并延伸至固定箱的外部,能够便于使用者调节第一连接带的长度,便于使用者对其进行佩戴,且佩戴后稳定性强,避免了面罩松动对使用者造成的影响,且佩戴过程时舒适性强,便于使用者长时间进行工作,安全可靠。

[0014] (2)、该可调节佩戴舒适的焊接面罩,通过面罩板的底部固定连接防护板,佩戴环的两侧均固定连接固定带,并且两个固定带的表面分别固定连接魔术贴勾面和魔术贴绒面,头罩的内部固定连接防护垫,佩戴环的顶部与头罩的底部固定连接,佩戴环表面的两侧均固定连接固定块,便于使用者进行操作,且佩戴方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型调节箱和卡箱结构的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型调节箱和连接箱内部结构的侧视图;

[0018] 图4为本实用新型固定箱结构的剖视图。

[0019] 图中:1佩戴环、2头罩、3面罩板、4固定块、5调节箱、6转动杆、7第一连接带、8圆孔、9卡箱、10隔板、11第一弹簧、12卡块、13第二连接带、14固定箱、15滑槽、16压杆、17护目镜片、18连接箱、19连接杆、20挡板、21第二弹簧、22防护板、23固定带、24魔术贴勾面、25魔术贴绒面。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节佩戴舒适的焊接面罩,包括佩戴环1、头罩2和面罩板3,佩戴环1的顶部与头罩2的底部固定连接,佩戴环1表面的两侧均固定连接固定块4,面罩板3的内部固定连接护目镜片17,并且两个固定块4的一侧均与面罩板3的两侧通过轴承转动连接,面罩板3的一侧固定连接调节箱5,并且调节箱5内腔的顶部和底部之间通过轴承转动连接有转动杆6,转动杆6的表面固定连接第一连接带7,并且第一连接带7的内部开设有圆孔8,第一连接带7的一侧贯穿调节箱5并延伸至调节

箱5的外部,并且第一连接带7延伸至调节箱5外部的一端固定连接有卡箱9,卡箱9的表面固定连接连接有连接箱18,连接箱18的表面贯穿有连接杆19,连接杆19位于连接箱18内腔的顶部和底部均固定连接连接有挡板20,并且挡板20的一侧与连接箱18内腔的一侧固定连接连接有第二弹簧21,连接杆19延伸至连接箱18内腔的一端依次贯穿卡箱9和圆孔8并延伸至圆孔8的一侧,面罩板3的底部固定连接连接有防护板22,佩戴环1的两侧均固定连接连接有固定带23,并且两个固定带23的表面分别固定连接连接有魔术贴勾面24和魔术贴绒面25,头罩2的内部固定连接连接有防护垫,卡箱9内腔的两侧之间固定连接连接有隔板10,并且隔板10的顶部和底部均通过第一弹簧11固定连接连接有卡块12,卡块12的表面贯穿卡箱9并延伸至卡箱9的外部,面罩板3的另一侧固定连接连接有第二连接带13,并且第二连接带13的一端固定连接连接有固定箱14,固定箱14内腔的顶部和底部均开设有滑槽15,滑槽15的内部滑动连接有压杆16,压杆16的一端贯穿固定箱14并延伸至固定箱14的外部。

[0022] 使用时,使用者可以将头罩2和佩戴环1进行佩戴,佩戴好之后使用者可以通过两个固定带23上的魔术贴勾面24和魔术贴绒面25进行第一步的固定,然后使用者就可以将第一连接带7向外部拉动,然后将卡箱9顶部和底部的卡块12向内挤压,这时使用者就可以将卡箱9插入到固定箱14内,这时第一弹簧11积累的弹力就会带动卡块12的运动,当卡块12运动至滑槽15内,这样就可以对卡箱9和固定箱14进行固定,固定好之后使用者就可以通过连接杆19和圆孔对第一连接带7的位置进行固定。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

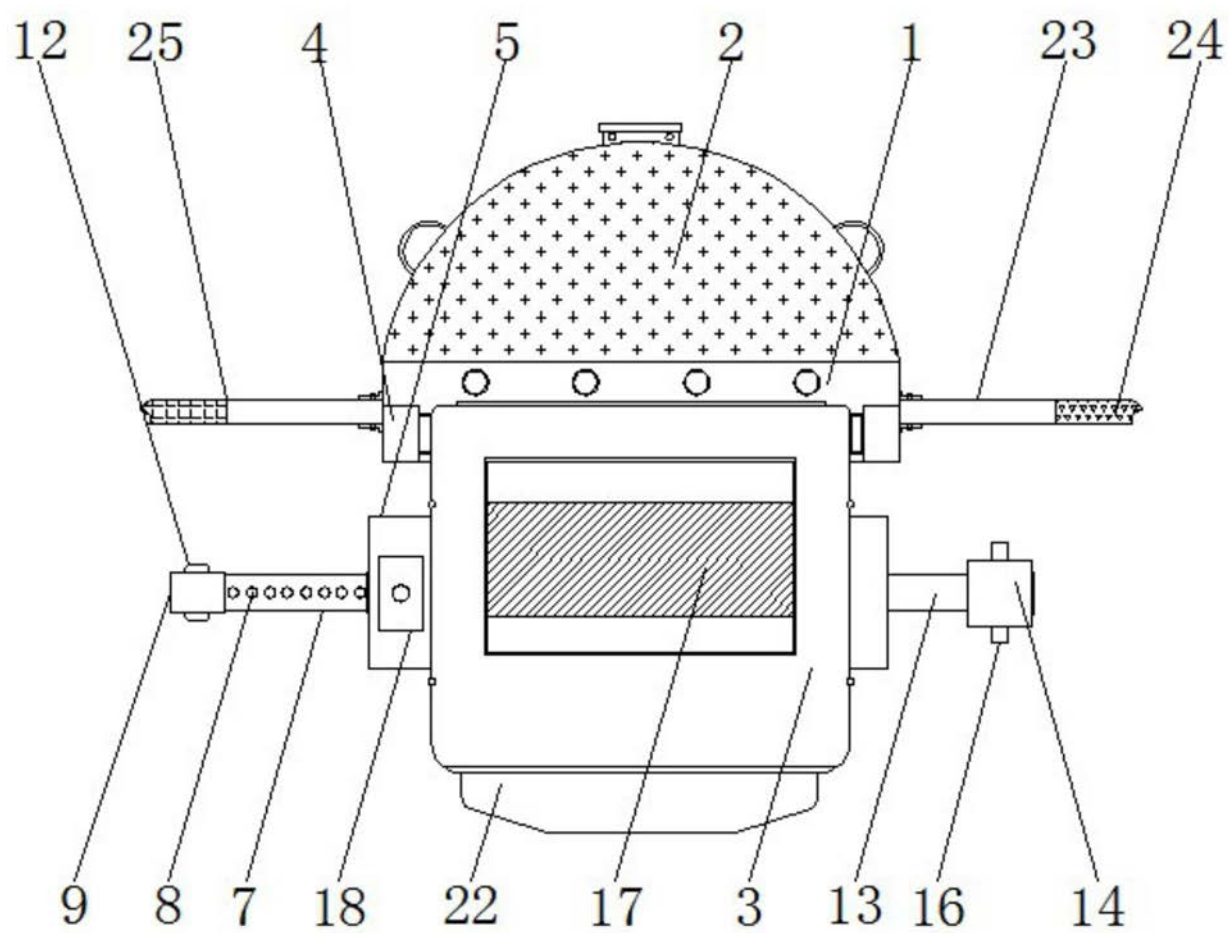


图1

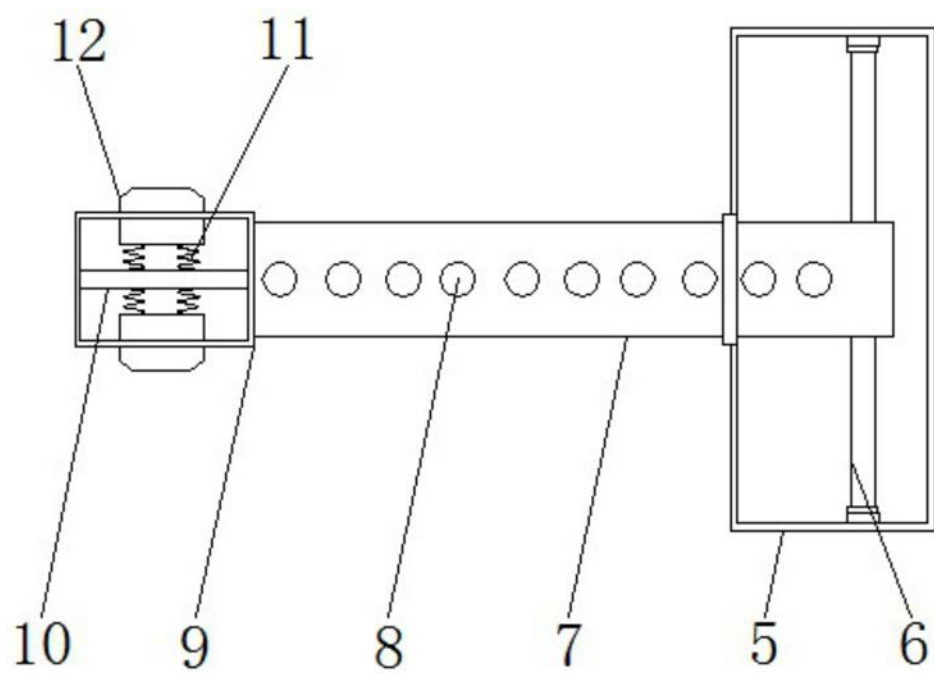


图2

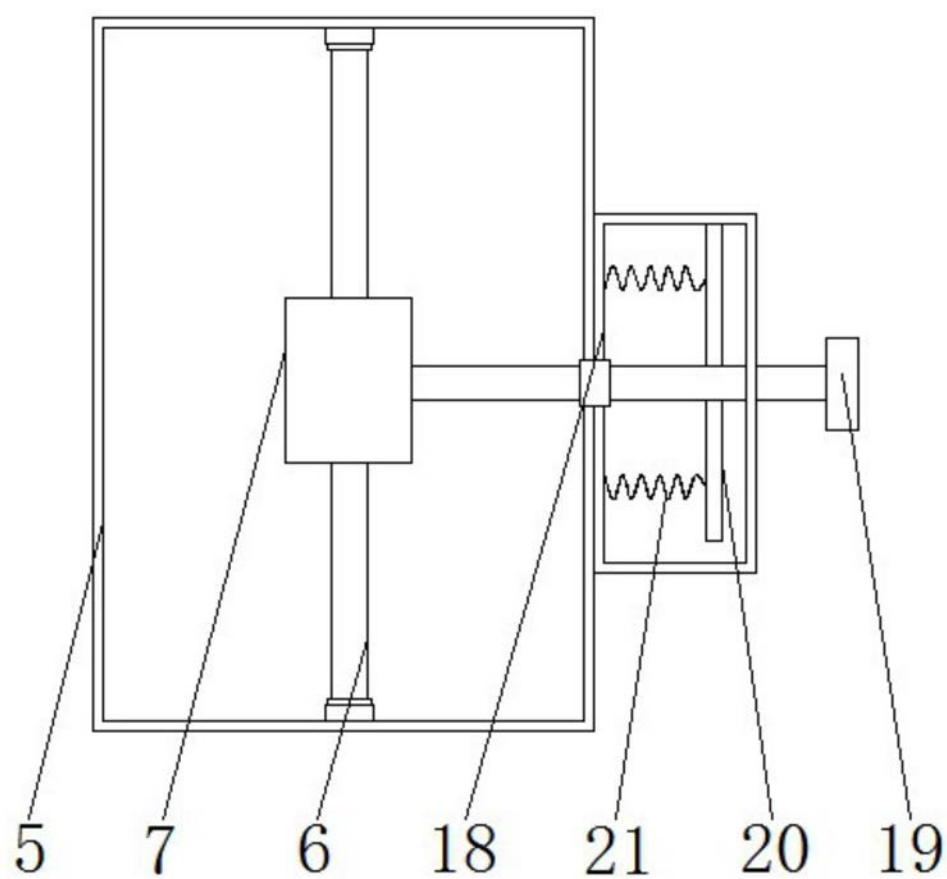


图3

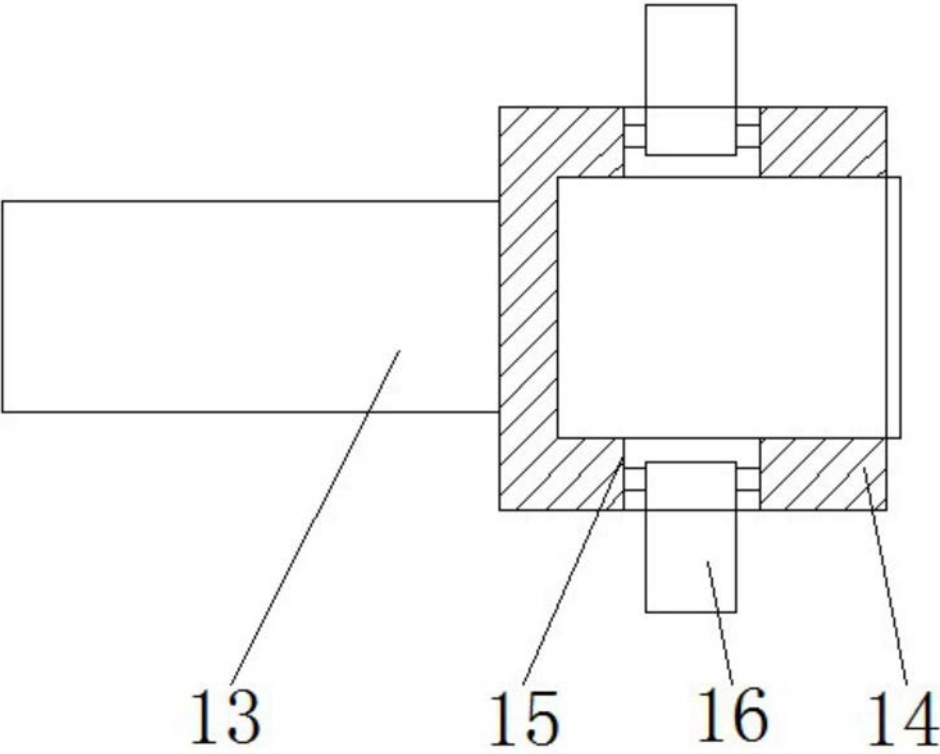


图4