



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106174782 B

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201610693632.X

(22)申请日 2016.08.19

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106174782 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(73)专利权人 宁波欧琳厨具有限公司
地址 315104 浙江省宁波市鄞州区鄞州投
资创业中心祥和东路128号

(72)发明人 徐剑光 董琦

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事
务所(普通合伙) 33243
代理人 张向飞

(51)Int.Cl.
A41D 13/002(2006.01)
A41D 13/11(2006.01)

(56)对比文件

CN 201036332 Y,2008.03.19,
US 6409338 B1,2002.06.25,
GB 1536737 A,1978.12.20,
CN 202635669 U,2013.01.02,
CN 203154067 U,2013.08.28,
CN 2734191 Y,2005.10.19,
CN 105725335 A,2016.07.06,

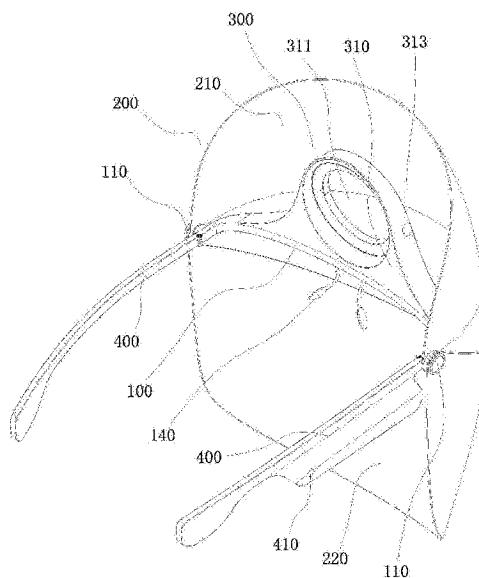
审查员 赵化

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称
一种挡油面罩

(57)摘要

本发明提供了一种挡油面罩,包括:组件座;罩体,其设置在所述组件座的前部;无叶风扇,其活动设置在所述组件座上;本发明的有益效果为:在起到挡油保护的作用时,能够向使用者的面部提供一些具有流动性的气流,从而产生较小的微风,提高使用时的舒适度。



1. 一种挡油面罩,其特征在于,包括:

组件座,所述组件座的两端分别铰接有折叠支架;

罩体,其设置在所述组件座的前部,所述罩体是分体式结构,包括上透明罩以及下透明罩,所述组件座的两端设置有转轴,所述上透明罩以及所述下透明罩通过所述转轴转动连接在所述组件座上;

无叶风扇,其活动设置在所述组件座上,所述无叶风扇包括基座以及用于吹风的出风环,所述基座上设置有与所述出风环形状以及大小相适配的圆孔,所述出风环设置在所述圆孔内,所述基座内设置有风机以及转轴风道,所述转轴风道一端与所述风机连接另一端位于所述圆孔的内壁上,所述出风环与所述转轴风道连接,并且所述出风环以所述转轴风道为支点可翻转的设置在所述圆孔内。

2. 如权利要求1中所述的挡油面罩,其特征在于:所述基座的底部两侧设置有连接卡扣,所述组件座上设置有两个与所述连接卡扣相适配的连接卡槽,所述连接卡扣卡接在所述连接卡槽内。

3. 如权利要求2中所述的挡油面罩,其特征在于:所述组件座的中部设置有供电卡座,所述基座的底部设置有供电卡扣,所述供电卡扣与所述供电卡座连接用以为所述风机供电。

4. 如权利要求3中所述的挡油面罩,其特征在于:所述折叠支架内设置有为所述风机供电的电池以及控制所述无叶风扇工作的开关,所述电池与所述开关电连接,所述开关与所述供电卡座电连接。

5. 如权利要求1或4中所述的挡油面罩,其特征在于:所述组件座的中部设置有鼻垫。

一种挡油面罩

技术领域

[0001] 本发明属于厨房用品技术领域,涉及一种挡油面罩,尤其是一种能够折叠活动、佩戴舒适的挡油面罩。

背景技术

[0002] 在做菜时,由于各种原因,锅内的油在沸腾时会溅射,人员站在锅边烹饪时,油滴会溅落到人员的身上,假如溅到没有衣物保护的面部,则会产生非常大的伤害,假如溅到眼睛里,更是会造成极严重的后果。

[0003] 如申请号为201010624376.1的专利文件公开的一种遮阳面罩,该遮阳面罩在室外活动期间可以遮挡阳光,并且便于携带、存放和操作,以及衬托使用者的体形以在节日或者聚会上显示友好。该遮阳面罩包括:面罩部,该面罩部包括面罩主体和窗,该面罩主体具有形成在该面罩主体的眼部位置的观察孔,该窗可移动地形成以打开/关闭该观察孔;以及带部,包括:带主体,连接到所述面罩主体以围绕头部;和适配附件,设于该带主体上以适配于使用者的轮廓上。

[0004] 上述的面罩,理论上可以在做菜时,起到一定的挡油效果,但是由于该面罩所处的工作环境是在闷热的厨房,使用者在佩戴上述面罩时,会觉得非常闷热难受,所以目前需要一种能够在挡油时,为使用者的面部提供微风的面部防护工具。

发明内容

[0005] 本发明的目的是针对现有技术存在的上述问题,提出了一种挡油面罩。

[0006] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:

[0007] 一种挡油面罩,包括:

[0008] 组件座;

[0009] 罩体,其设置在所述组件座的前部;

[0010] 无叶风扇,其活动设置在所述组件座上。

[0011] 较佳的,所述组件座的两端分别铰接有折叠支架。

[0012] 较佳的,所述罩体包括上透明罩以及下透明罩,所述组件座的两端设置有转轴,所述上透明罩以及所述下透明罩通过所述转轴转动连接在所述组件座上。

[0013] 较佳的,所述无叶风扇包括基座以及用于吹风的出风环,所述基座上设置有与所述出风环形状以及大小相适配的圆孔,所述出风环设置在所述圆孔内。

[0014] 较佳的,所述基座内设置有风机以及转轴风道,所述转轴风道一端与所述风机连接另一端位于所述圆孔的内壁上。

[0015] 较佳的,所述出风环与所述转轴风道连接,并且所述出风环以所述转轴风道为支点可翻转的设置在所述圆孔内。

[0016] 较佳的,所述基座的底部两侧设置有连接卡扣,所述组件座上设置有两个与所述连接卡扣相适配的连接卡槽,所述连接卡扣卡接在所述连接卡槽内。

[0017] 较佳的,所述组件座的中部设置有供电卡座,所述基座的底部设置有供电卡扣,所述供电卡扣与所述供电卡座连接用以为所述风机供电。

[0018] 较佳的,所述折叠支架内设置有为所述风机供电的电池以及控制所述无叶风扇工作的开关,所述电池与所述开关电连接,所述开关与所述供电卡座电连接。

[0019] 较佳的,所述组件座的中部设置有鼻垫。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0021] 1、在起到挡油保护作用同时,能够向使用者的面部提供一些流动性的气流,从而产生较小的微风,提高使用时的舒适度。

[0022] 2、罩体包括了上透明罩与下透明罩,可以自由翻动,在不需要使用时,可以收拢,需要时翻开,非常方便,且便于收纳。

[0023] 3、折叠支架可以折叠收拢,在需要佩戴面罩时展开,不需要时折叠起来收藏。

[0024] 4、出风环通过转轴风道转动连接在基座的圆孔内,使用者可以根据实际条件来调节出风角度。

[0025] 5、通过连接卡扣与连接卡槽之间的卡接,可以迅速将无叶风扇安装在组件座上,当不需要无叶风扇时,又能够迅速拆下,非常的方便。

[0026] 6、由于电池以及开关均设置在折叠支架内,所以体积很小,而且很隐蔽,便于操作。

附图说明

[0027] 图1为本发明使用时的示意图;

[0028] 图2为本发明的爆炸图;

[0029] 图3为本发明的结构示意图;

[0030] 图4为本发明的基座的底部结构示意图;

[0031] 图5为本发明的基座与出风环的结构示意图。

[0032] 图中,100、组件座;110、转轴;120、连接卡槽;130、供电卡座;140、鼻垫;200、罩体;210、上透明罩;220、下透明罩;300、无叶风扇;310、基座;311、圆孔;312、风机;313、转轴风道;314、连接卡扣;315、供电卡扣;320、出风环;400、折叠支架;410、开关。

具体实施方式

[0033] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0034] 如图1、图2、图3所示,一种挡油面罩,其类似于眼镜架加上面罩的结构,能够保护使用者的面部,防止被油滴烫伤,且还能产生流动的气流,从而形成较小的风,令使用者得到微风拂面的感觉。

[0035] 该挡油面罩包括:组件座100、罩体200以及无叶风扇300,其中,组件座100类似有点弯曲的条状结构,并且两端约呈90度弯折后形成侧边。

[0036] 罩体200位于组件座100的前部,此处值得指出的是,罩体200是连接在组件座100上的,在佩戴时,罩体200正好位于使用者的面前。

[0037] 无叶风扇300是一种没有扇叶的风扇,能够产生微风,其活动设置在组件座100上,

简单来说,无叶风扇300是可拆卸的设置在组件座100上,并且其出风的角度可以调节。

[0038] 由于挡油面罩是应用在厨房烧菜时的,而烧菜时周围温度很高,所以非常闷热,又经常会有油滴或者小颗粒溅到使用者的脸上,所以使用者可以将挡油面罩戴在脸上,罩体200位于使用者脸的前部,无叶风扇300吹出微风,从而降低使用者面部的温度,起到微风拂面的体验感。

[0039] 如图1、图2、图3所示,在上述实施方式的基础上,所述组件座100的两端分别铰接有折叠支架400,折叠支架400的数量为两个,两个折叠支架400的作用与眼镜的镜腿作用类似,其展开后,架在耳朵上,通过两个折叠支架400与鼻垫140配合,使挡油面罩可以固定在使用者面部。

[0040] 并且,由于折叠支架400是铰接在组件座100上的,所以可以展开或者收拢,非常的方便。

[0041] 如图1、图2、图3所示,在上述实施方式的基础上,所述罩体200是分体式结构,包括上透明罩210以及下透明罩220,所述组件座100的两端设置有转轴110,所述上透明罩210以及所述下透明罩220通过所述转轴110转动连接在所述组件座100上。

[0042] 两个转轴110的主要作用就是给上透明罩210与下透明罩220提供转动的支点,从而保证上透明罩210与下透明罩220能够在组件座100上翻动。

[0043] 上透明罩210的两侧分别设置在两个所述转轴110上,所述上透明罩210通过所述转轴110转动连接在所述组件座100上,简单来说,就是上透明罩210的两端铰接在组件座100的两侧,所以可以向上翻动,保护使用者的上面部,如眼睛、鼻子、额头等部位。

[0044] 下透明罩220的两侧分别设置在两个所述转轴110上,所述下透明罩220通过所述转轴110转动连接在所述组件座100上。

[0045] 简单来说,就是下透明罩220的两端铰接在组件座100的两侧,所以可以向下翻动,用以保护使用者的下面部,例如嘴唇、下巴等部位。

[0046] 此处值得指出是,为了防止上透明罩210与下透明罩220在翻动时不产生干涉,可以将下透明罩220设置在上透明罩210的外侧。

[0047] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,在上述实施方式的基础上,所述无叶风扇300包括基座310以及用于吹风的出风环320。

[0048] 基座310类似于三角形,但是其顶角为圆弧状;出风环320内圈面为坡形结构,类似于普通无叶风扇300的出风部位,且出风环320中间形成有风衍射通道,其工作原理为,通过基座310吸入空气,出风环320的圆环边缘的内部隐藏的一个叶轮则把空气以圆形轨迹喷出,最终形成一股不间断的冷空气流。

[0049] 基座310上设置有与所述出风环320形状以及大小相适配的圆孔311,该圆孔311略大于出风环320,所述出风环320设置在所述圆孔311内。

[0050] 如图1、图2、图4、图5所示,在上述实施方式的基础上,所述基座310内设置有风机312以及转轴风道313,风机312是微型风机312,数量为两个,分别位于基座310内部的左右两侧,转轴风道313就是开设在基座310内的送风道,不仅起到传递气流的作用,还起到了为出风环320提供转动支点的作用,并且转轴风道313的数量也为两个,分别位于基座310内部的左右两侧,且与风机312对应。

[0051] 所述转轴风道313一端与所述风机312连接另一端位于所述圆孔311的内壁上,出

风环320的相对两端连接在转轴风道313内,这样能够用以接收转轴风道313内出来的气流。

[0052] 所述出风环320与所述转轴风道313连接,并且所述出风环320以所述转轴风道313为支点可翻转的设置所述圆孔311内。

[0053] 在实际使用时,可以将风环相对两端的连线看作是轴线,出风环320通过转轴风道313转动连接在基座310的圆孔311内,使用者可以根据实际条件来调节出风角度。

[0054] 如图2、图4、图5所示,在上述实施方式的基础上,所述基座310的底部两侧设置有连接卡扣314,所述组件座100上设置有两个与所述连接卡扣314相适配的连接卡槽120,所述连接卡扣314卡接在所述连接卡槽120内。

[0055] 简单来说,就是基座310与组件座100之间为可拆卸结构,通过连接卡扣314与连接卡槽120之间的卡接,可以迅速将无叶风扇300安装在组件座100上,当不需要无叶风扇300时,又能够迅速拆下,非常的方便。

[0056] 如图2、图4所示,在上述实施方式的基础上,所述组件座100的中部设置有供电卡座130,所述基座310的底部设置有供电卡扣315,所述供电卡扣315与所述供电卡座130连接,用以为所述风机312供电。

[0057] 供电卡扣315与风机312电连接,从而将电力输送给风机312。

[0058] 供电卡座130与供电卡扣315类似于接头,两者连接后,就能电连接,且通过供电卡座130与供电卡扣315的连接,还能够进一步的提高组件座100与基座310的连接的可靠性。

[0059] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,在上述实施方式的基础上,所述折叠支架400内设置有有为所述风机312供电的电池(图中未标出)以及控制所述无叶风扇300工作的开关410。

[0060] 所述电池与所述开关410电连接,所述开关410与所述供电卡座130电连接,电池的电力通过开关410、供电卡座130、供电卡扣315进入之风机312中,为风机312提供电能,开关410用以控制电路的通断。

[0061] 也就是说,按下开关410,电路接通,则风机312工作,出风环320开始吹风,关闭开关410,则电路断开,且由于电池以及开关410均设置在折叠支架400内,所以体积很小,而且很隐蔽,便于操作。

[0062] 鼻垫140固定在所述组件座100的中部,鼻垫140具有两个分叉,从结构上而言,与普通眼镜的鼻垫140类似,主要作用是起到支撑作用,使挡油面罩能够稳定的架在使用者的面部上。

[0063] 在实际使用时,首先带上挡油面罩,展开上透明罩210与下透明罩220的位置,再打开折叠支架400,接着调整出风环320的角度,然后按下开关410,电池与风机312接通,此时风机312工作,将气流通过转轴风道313送入出风环320中,并从出风环320中形成稳定的风,帮助使用者降温。

[0064] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

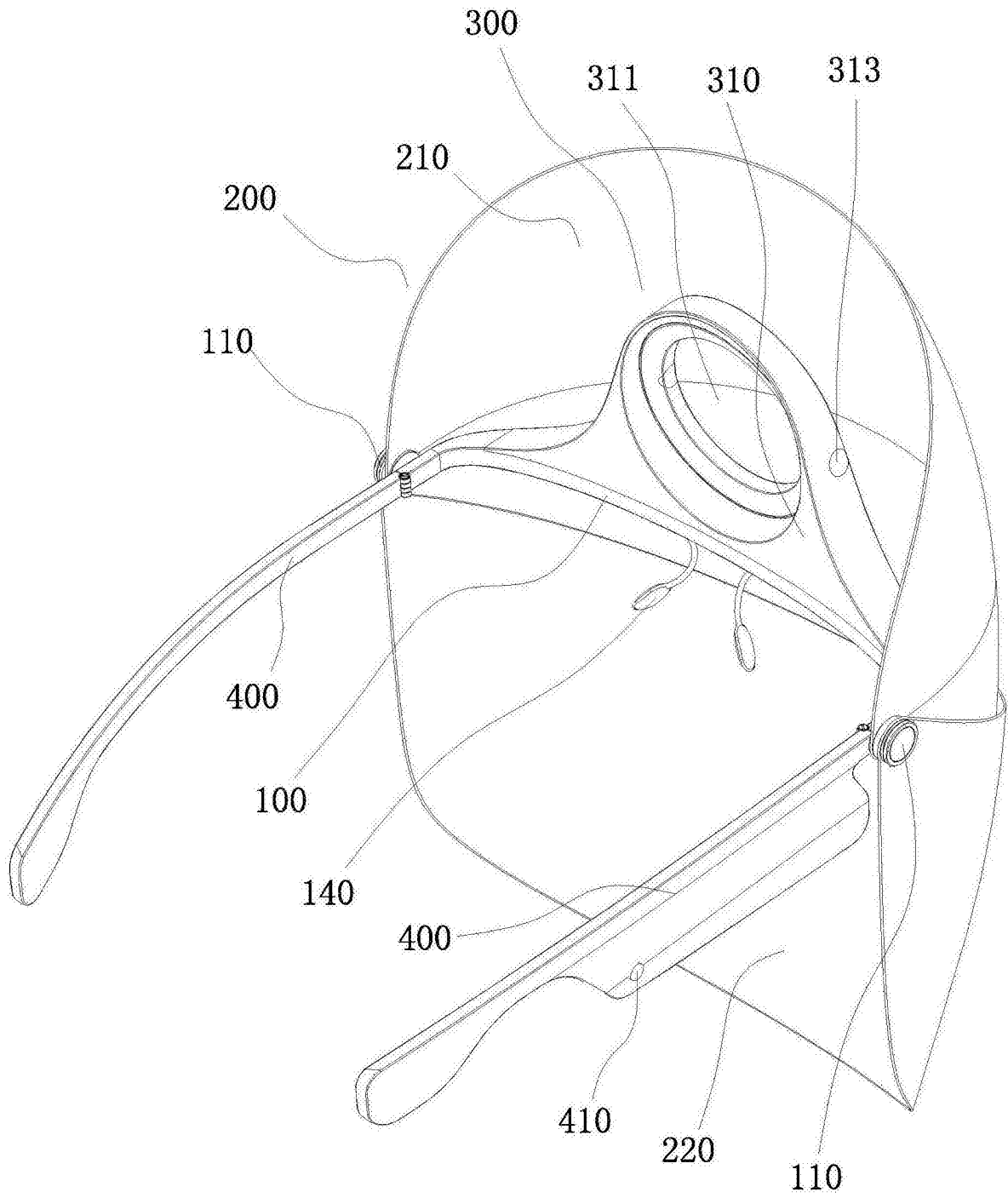


图1

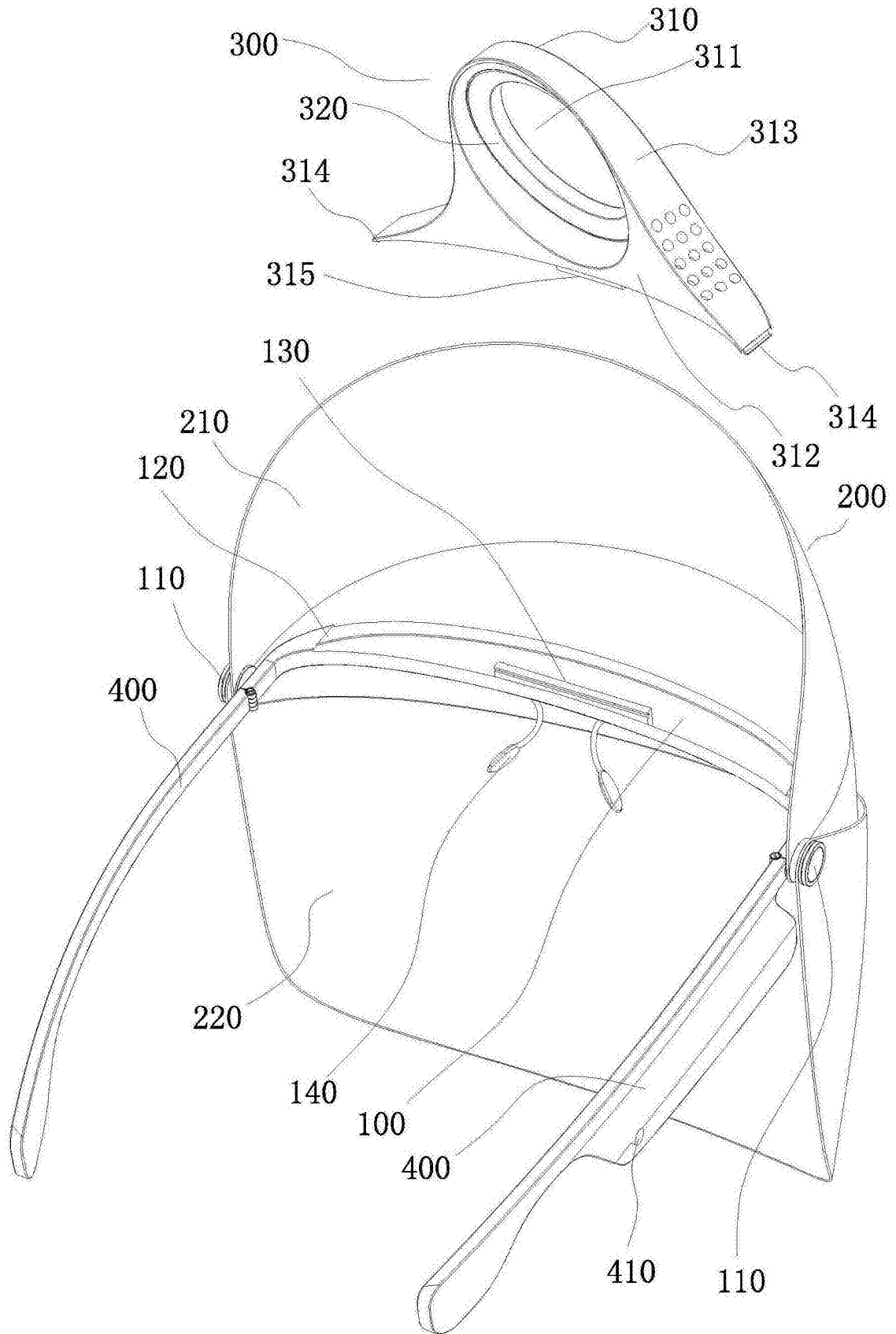


图2

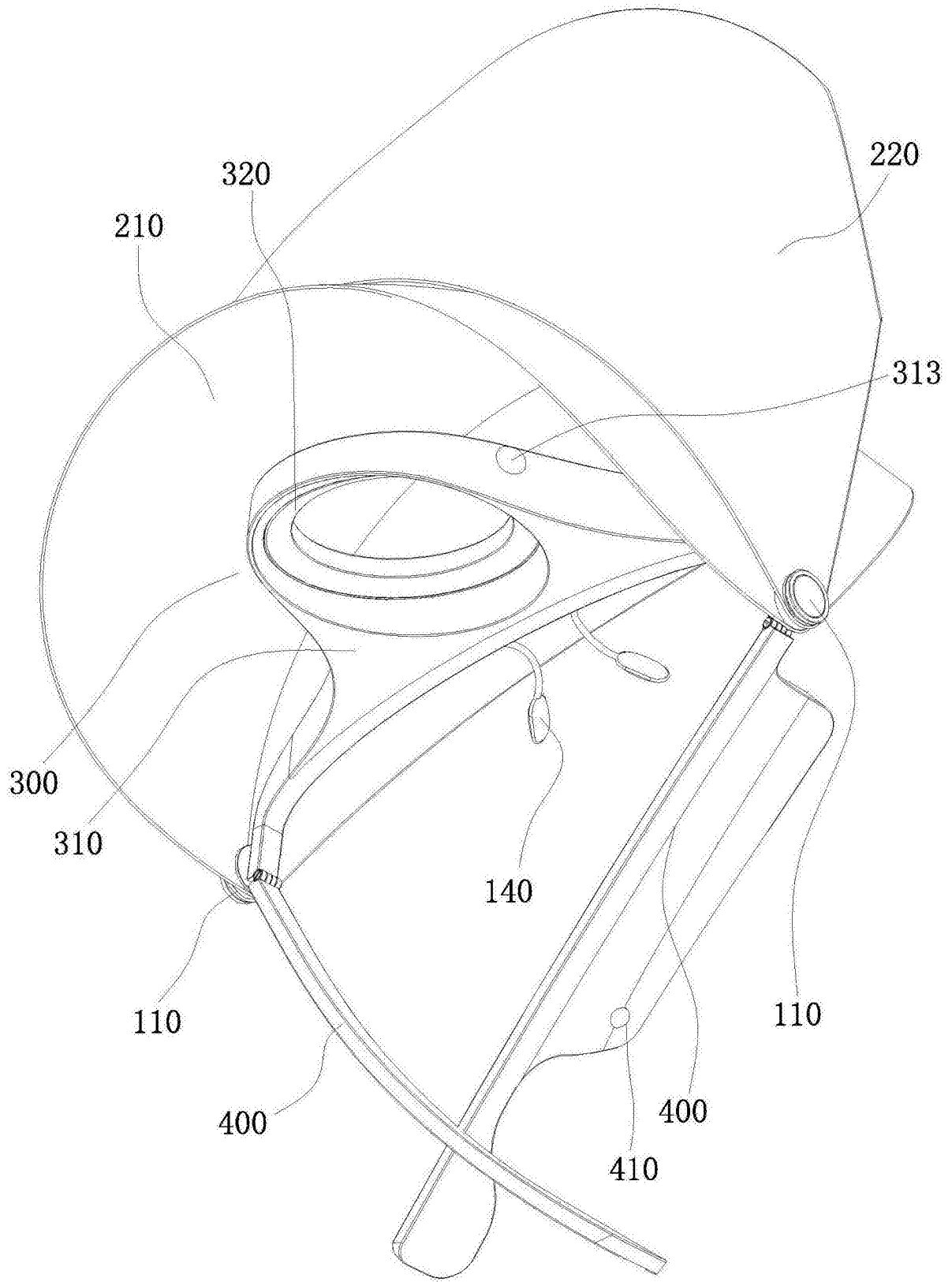


图3

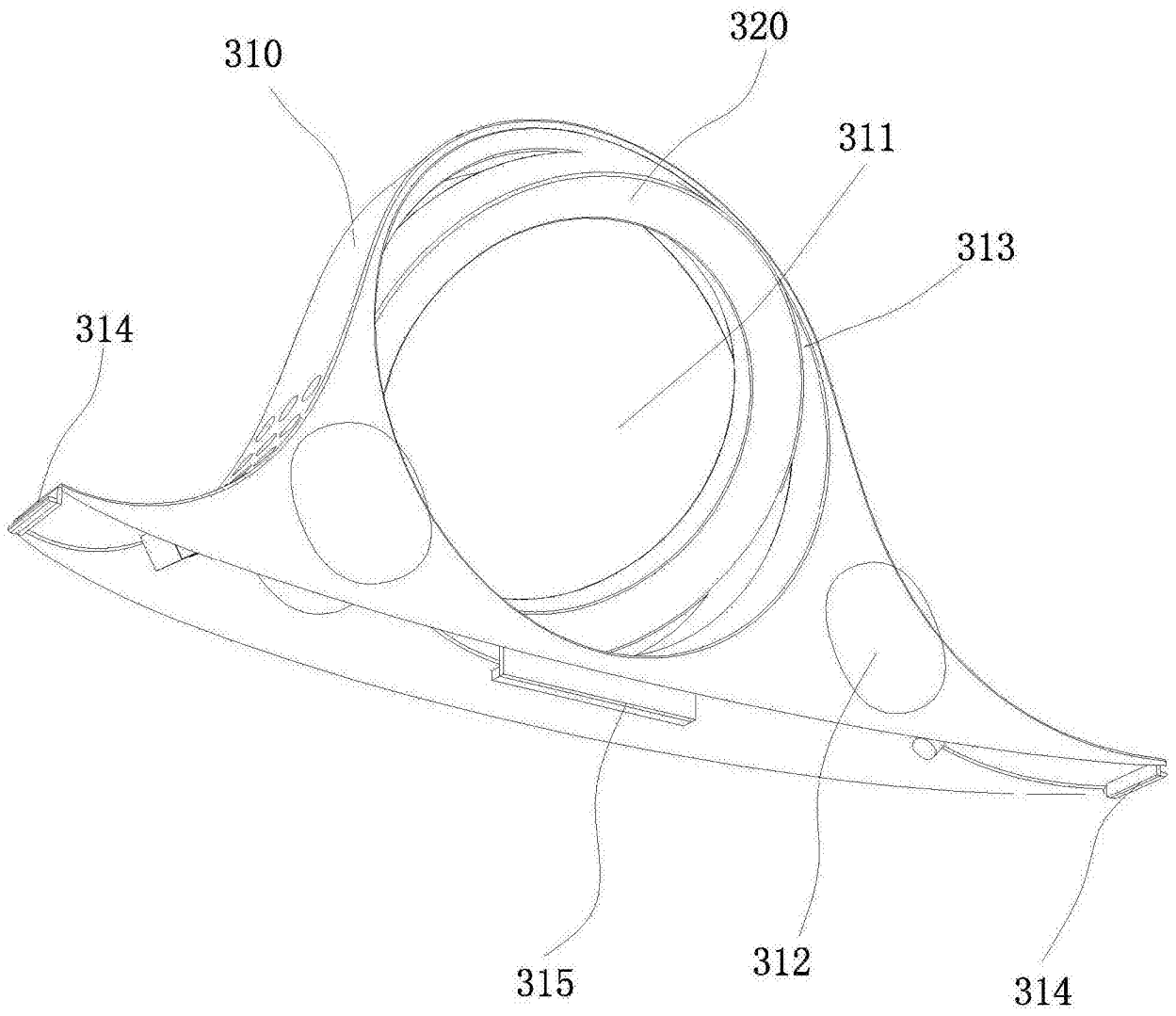


图4

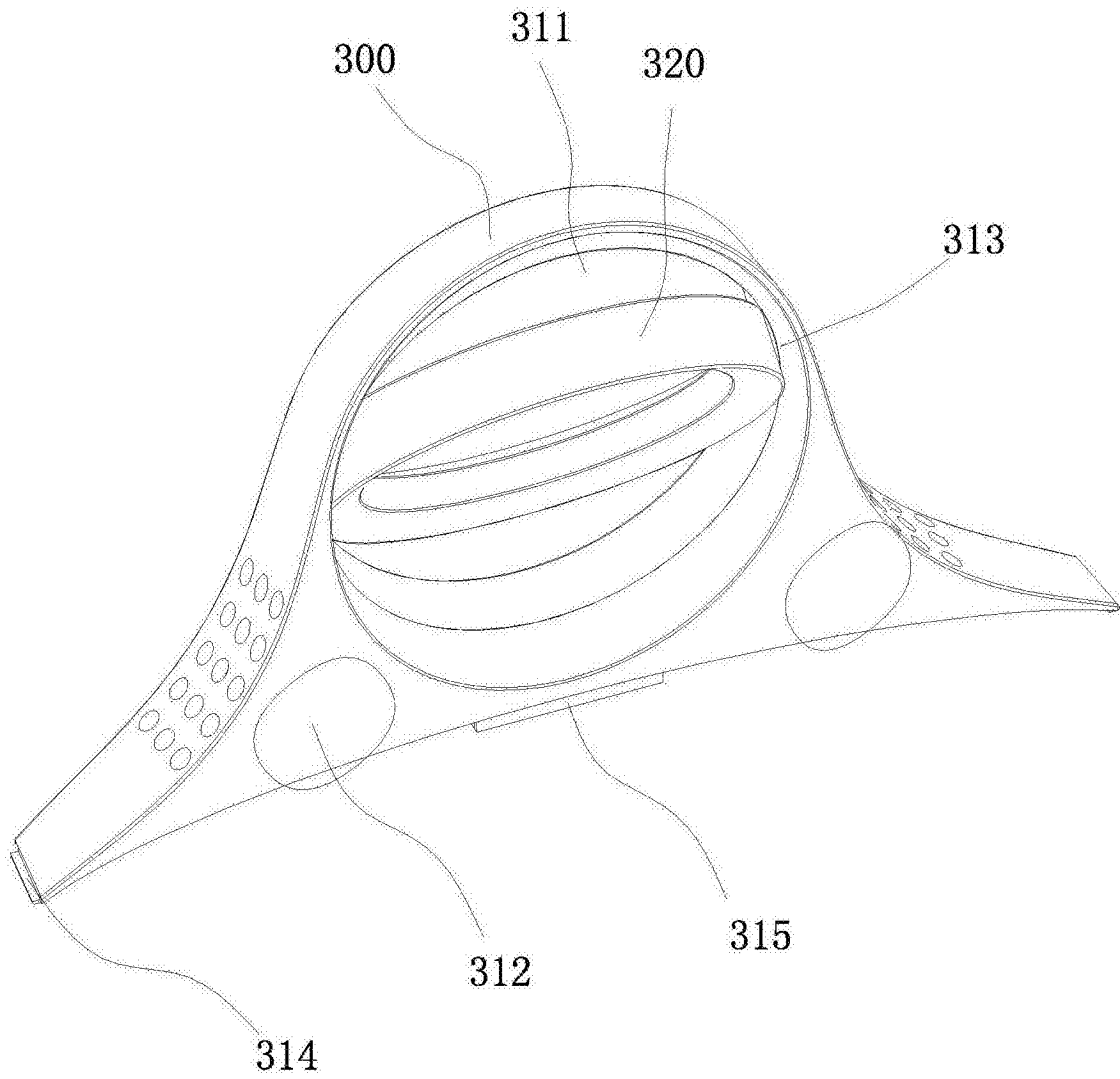


图5