



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212911811 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202020949438.5

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 南京明基医院有限公司

地址 210019 江苏省南京市建邺区河西大街71号

(72) 发明人 王彩萍 刘雅慧 韩晓彤 李卉青 赵建琴

(51) Int.Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

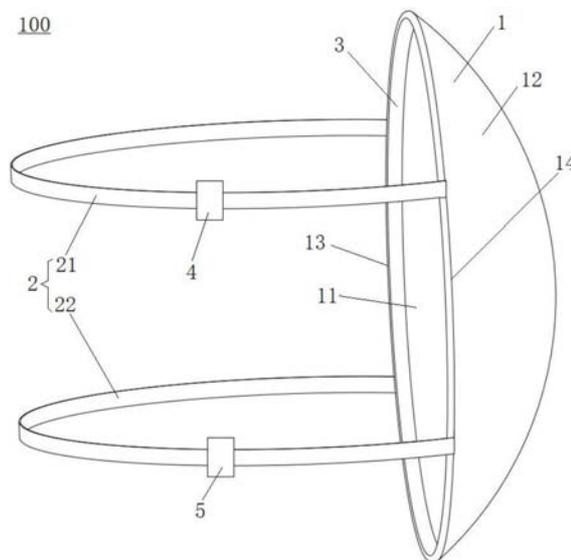
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

防护口罩

## (57) 摘要

本实用新型提供一种防护口罩,包含口罩本体及系带,口罩本体包括本体内面、第一侧边以及第二侧边,第一侧边与第二侧边相对设置,本体内面位于第一侧边与第二侧边之间,本体内面的边缘均设有记忆棉;系带包括第一系带和第二系带,第一系带与第二系带分别连接第一侧边与第二侧边;当使用者佩戴防护口罩时,第一系带固定于使用者的头枕部,第二系带固定于使用者的后颈部,记忆棉与使用者的面部贴合,记忆棉适应使用者的面部外形而定型以减轻使用者的面部承受的压强。本实用新型的防护口罩利用使用者的头枕部的硬骨与后颈部承受系带的拉力,减轻不适感,且口罩本体的本体内面的边缘均设有记忆棉,防止使用者的面部产生压痕。



1. 一种防护口罩,其特征在于,包含:

口罩本体,包括本体内面、第一侧边以及第二侧边,该第一侧边与该第二侧边相对设置,该本体内面位于该第一侧边与该第二侧边之间,该本体内面的边缘均设有记忆棉;以及系带,包括第一系带和第二系带,该第一系带与该第二系带分别连接该第一侧边与该第二侧边;

其中,当使用者佩戴该防护口罩时,该第一系带固定于该使用者的头枕部,该第二系带固定于该使用者的后颈部,该记忆棉与该使用者的面部贴合,该记忆棉适应该使用者的面部外形而定型以减轻该使用者的面部承受的压强。

2. 如权利要求1所述的防护口罩,其特征在于,该第一系带包括相对的第一端和第二端,该第一系带的该第一端与该口罩本体的该第一侧边的第一位置固定连接,该第一系带的该第二端与该口罩本体的该第二侧边的第二位置固定连接;该第二系带包括相对的第三端和第四端,该第二系带的该第三端与该口罩本体的该第一侧边的第三位置固定连接,该第二系带的该第四端与该口罩本体的该第二侧边的第四位置固定连接。

3. 如权利要求2所述的防护口罩,其特征在于,该第一位置与该第二位置相对该本体内面对称设置,该第三位置与该第四位置相对该本体内面对称设置。

4. 如权利要求3所述的防护口罩,其特征在于,该第一位置与该第三位置之间具有第一距离,该第二位置与该第四位置之间具有第二距离,该第一距离等于该第二距离。

5. 如权利要求1所述的防护口罩,其特征在于,该第一系带与该第二系带均为弹性系带。

6. 如权利要求1所述的防护口罩,其特征在于,该第一系带与该第二系带均为扁平状系带。

7. 如权利要求6所述的防护口罩,其特征在于,该第一系带与该第二系带的长度均为70-90cm,该第一系带与该第二系带的宽度均为0.8-1.2cm。

8. 如权利要求1所述的防护口罩,其特征在于,该第一系带上设有第一调节扣,该第一调节扣可调节该第一系带的长度;该第二系带上设有第二调节扣,该第二调节扣可调节该第二系带的长度。

9. 如权利要求8所述的防护口罩,其特征在于,该第一调节扣可滑动地设置于该第一系带上以调整位置,该第二调节扣可滑动地设置于该第二系带上以调整位置。

10. 如权利要求1所述的防护口罩,其特征在于,该口罩本体仅于该本体内面的边缘设置该记忆棉。

## 防护口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,尤其是涉及一种防护口罩。

### 背景技术

[0002] 口罩是一种常用的卫生用品,其一般用于戴在人的面部用于过滤进入口鼻的空气,以阻挡有害的气体、气味、病菌等。现有的口罩一般通过左右两根系带挂在人的耳朵上,耳朵所在部位的软骨长时间承受系带的拉力容易感到不适,此外,在系带的拉力作用下,口罩两侧对脸部的压力较大,容易在脸上留下压痕。因此,有必要设计一种新的防护口罩去克服上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术中的问题,本实用新型的目的在于提供一种防护口罩,利用使用者的头枕部的硬骨与后颈部承受系带的拉力,减轻不适感,且口罩边缘设置记忆棉,防止使用者的面部产生压痕。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提出一种防护口罩,包含:口罩本体,包括本体内面、第一侧边以及第二侧边,该第一侧边与该第二侧边相对设置,该本体内面位于该第一侧边与该第二侧边之间,该本体内面的边缘均设有记忆棉;以及系带,包括第一系带和第二系带,该第一系带与该第二系带分别连接该第一侧边与该第二侧边;其中,当使用者佩戴该防护口罩时,该第一系带固定于该使用者的头枕部,该第二系带固定于该使用者的后颈部,该记忆棉与该使用者的面部贴合,该记忆棉适应该使用者的面部外形而定型以减轻该使用者的面部承受的压强。

[0005] 作为可选的方案,该第一系带包括相对的第一端和第二端,该第一系带的该第一端与该口罩本体的该第一侧边的第一位置固定连接,该第一系带的该第二端与该口罩本体的该第二侧边的第二位置固定连接;该第二系带包括相对的第三端和第四端,该第二系带的该第三端与该口罩本体的该第一侧边的第三位置固定连接,该第二系带的该第四端与该口罩本体的该第二侧边的第四位置固定连接。

[0006] 作为可选的方案,该第一位置与该第二位置相对该本体内面对称设置,该第三位置与该第四位置相对该本体内面对称设置。

[0007] 作为可选的方案,该第一位置与该第三位置之间具有第一距离,该第二位置与该第四位置之间具有第二距离,该第一距离等于该第二距离。

[0008] 作为可选的方案,该第一系带与该第二系带均为弹性系带。

[0009] 作为可选的方案,该第一系带与该第二系带均为扁平状系带。

[0010] 作为可选的方案,该第一系带与该第二系带的长度均为70-90cm,该第一系带与该第二系带的宽度均为0.8-1.2cm。

[0011] 作为可选的方案,该第一系带上设有第一调节扣,该第一调节扣可调节该第一系带的长度;该第二系带上设有第二调节扣,该第二调节扣可调节该第二系带的长度。

[0012] 作为可选的方案,该第一调节扣可滑动地设置于该第一系带上以调整位置,该第二调节扣可滑动地设置于该第二系带上以调整位置。

[0013] 作为可选的方案,该口罩本体仅于该本体内面的边缘设置该记忆棉。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的防护口罩利用使用者的头枕部的硬骨与后颈部承受系带的拉力,减轻不适感,且口罩本体的本体内面的边缘均设有记忆棉,防止使用者的面部产生压痕。

[0015] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述,但不作为对本实用新型的限定。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的防护口罩一实施例的立体结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 为使对本实用新型的目的、构造、特征及其功能有进一步的了解,兹配合实施例详细说明如下。

[0018] 如图1所示,图1为本实用新型的防护口罩100一实施例的立体结构示意图。本实用新型的防护口罩100包含口罩本体1以及系带2,口罩本体1包括本体内面11、本体正面12、第一侧边13以及第二侧边14,第一侧边13与第二侧边14相对设置,本体内面11与本体正面12相互背对,且本体内面11与本体正面12均位于第一侧边13与第二侧边14之间,本体内面11的边缘均设有记忆棉3;系带2包括第一系带21和第二系带22,第一系带21与第二系带22分别连接口罩本体1的第一侧边13与第二侧边14。其中,当使用者佩戴防护口罩100时,第一系带21固定于使用者的头枕部,第二系带22固定于使用者的后颈部,使用者的头枕部的硬骨与后颈部承受系带2的拉力,从而减轻使用者的不适感,同时,记忆棉3与使用者的面部贴合,记忆棉3适应使用者的面部外形而定型以减轻使用者的面部承受的压强,从而避免使用者的面部产生压痕。

[0019] 在实际应用时,口罩本体1可仅于本体内面11的边缘设置记忆棉3,既能够保证定型效果,又节约成本。口罩本体1可以为椭圆形、长方形等,但不以此为限。口罩本体1可具有多层结构,其每一层结构的排列顺序以及采用的材质与现有技术相同或相似(多层结构例如是从里到外依次为第一纺粘无纺布层、熔喷无纺布层以及第二纺粘无纺布层,但不以此为限),且为本领域人员所熟知,在此不再赘述。

[0020] 具体来说,本实用新型的第一系带21包括相对的第一端和第二端,第一系带21的第一端与口罩本体1的第一侧边13的第一位置固定连接,第一系带21的第二端与口罩本体1的第二侧边14的第二位置固定连接。第二系带22包括相对的第三端和第四端,第二系带22的第三端与口罩本体1的第一侧边13的第三位置固定连接,第二系带22的第四端与口罩本体1的第二侧边14的第四位置固定连接。其中,第一位置与第二位置相对本体内面11对称设置,第三位置与第四位置相对本体内面11对称设置,第一位置与第三位置之间具有第一距离,第二位置与第四位置之间具有第二距离,第一距离等于第二距离。如此设计可使得系带2对口罩本体1的整体拉力相对平衡,使得防护口罩100在佩戴好后不容易变形。

[0021] 当使用者佩戴防护口罩100时,第一系带21的第一端和第二端均与口罩本体1相对

固定,第一系带21套在使用者的头上并使第一系带21的中间部分位于使用者的头枕部,第二系带22的第三端和第四端均与口罩本体1相对固定,第二系带22套在使用者的头上并使第二系带22的中间部分位于使用者的后颈部。在实际应用时,可设计第一系带21与第二系带22均为弹性系带2,以适应不同大小的头型。此外,第一系带21与第二系带22可均设计为扁平状系带2,从而防止系带2对使用者的面部、头部及颈部产生压痕。优选的,第一系带21与第二系带22的长度均为70-90cm,第一系带21与第二系带22的宽度均为0.8-1.2cm,在实际应用时,第一系带21与第二系带22的长度与宽度可以根据实际需要进行调整,并不以此为限。

[0022] 在本实施例中,第一系带21上设有第一调节扣4,第一调节扣4可调节第一系带21的长度;第二系带22上设有第二调节扣5,第二调节扣5可调节第二系带22的长度。如此可使在弹性系带2的弹力有限的情况下,仍然能够增加防护口罩100所适用的头型的大小范围。

[0023] 例如,第一系带21在自由状态下的长度为30cm时,其伸长后的最大长度为60cm,而口罩本体1的长度为14cm。在不设置第一调节扣4的情况下,对应的防护口罩100仅适用于头围是44-74cm的头型,且同时会存在应用于头围较小(例如44cm)的头型时容易因拉力不足而脱落的问题;而在设置第一调节扣4的情况下,可通过缩短第一系带21的长度,使得对应的防护口罩100适用的头型的最小头围可小于44cm,也不会出现拉力不足的情况,从而增加防护口罩100所适用的头型的大小范围。

[0024] 此外,在实际应用时,还可以设计第一调节扣4可滑动地设置于第一系带21上,第二调节扣5可滑动地设置于第二系带22上,使得使用者能够根据自身需求将第一调节扣4与第二调节扣5调整至合适的位置,减轻不适感。

[0025] 综上所述,本实用新型的防护口罩100利用使用者的头枕部的硬骨与后颈部承受系带2的拉力,减轻不适感,且口罩本体1的本体内面11的边缘均设有记忆棉3,防止使用者的面部产生压痕。

[0026] 藉由以上较佳具体实施例的详述,是希望能更加清楚描述本实用新型的特征与精神,而非以上述所揭露的较佳具体实施例来对本实用新型的保护范围加以限制。相反地,其目的是希望能涵盖各种改变及具相等性的安排于本实用新型所欲申请的权利要求的保护范围内。因此,本实用新型的权利要求的保护范围应该根据上述的说明作最广泛的解释,以致使其涵盖所有可能的改变以及具相等性的安排。

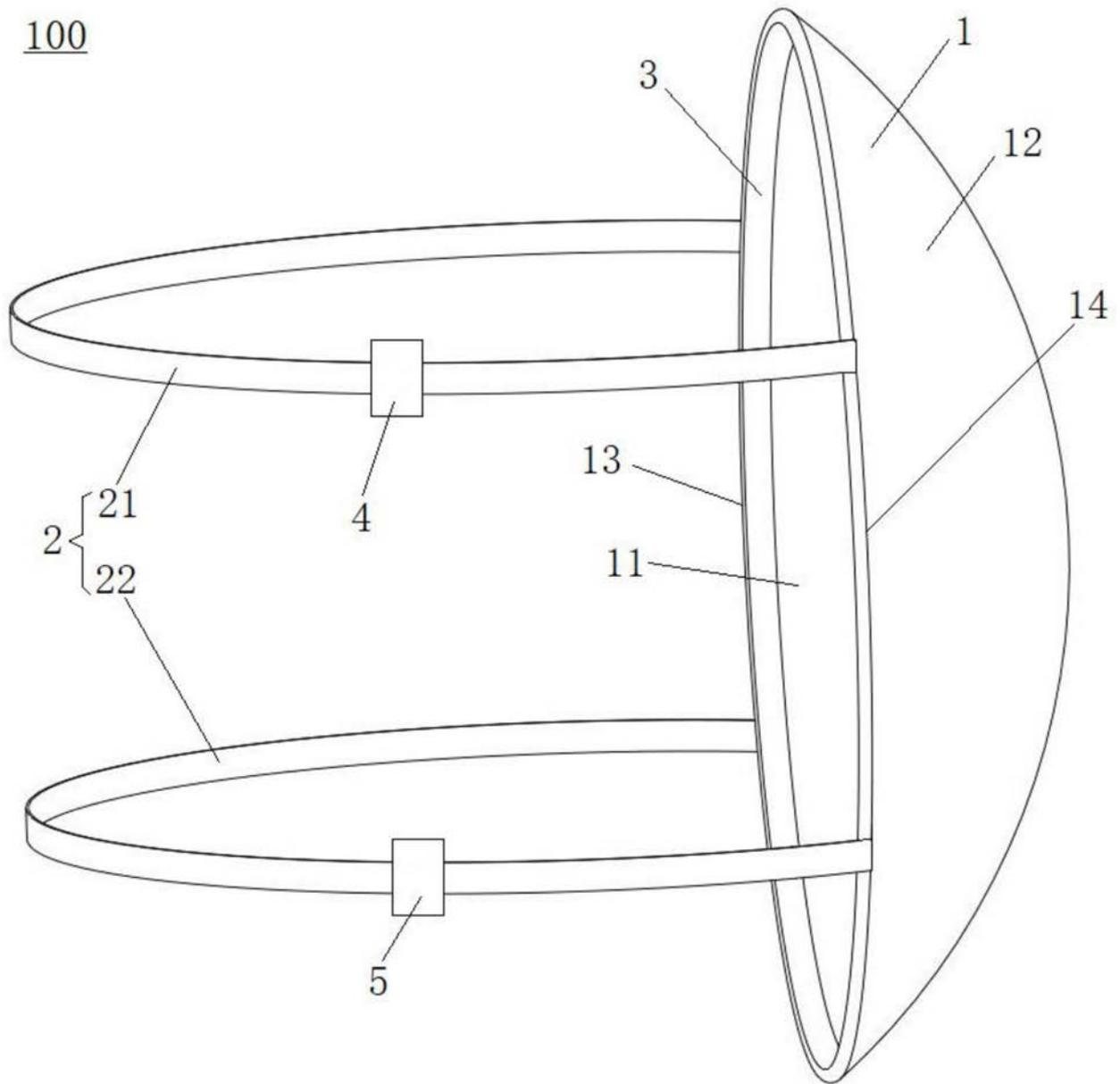


图1