



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218008277 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202122957049.4

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 上海市口腔医院(上海市口腔健康中心)

地址 200001 上海市黄浦区北京东路356号

(72) 发明人 吴双 刘晓芬 吴璐璐 吕韵

(74) 专利代理机构 上海容慧专利代理事务所  
(普通合伙) 31287

专利代理师 于晓菁

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A61F 7/10 (2006.01)

A61B 17/12 (2006.01)

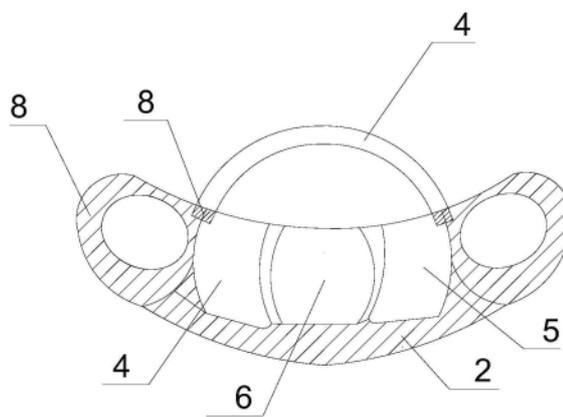
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

全口腔冰敷口罩

(57) 摘要

本实用新型提供一种全口腔冰敷口罩,口罩主体部分为三层有效防护设计,适用于公众场所及医院的防疫需求,冰敷层与口罩主体可拆卸连接,冰敷范围涵盖全牙列,设置有上下左右四个区域冰袋插槽,上前牙冰袋插槽为可拆除粘结式,如有需要则可连接进行冰敷治疗,左右两侧及下前牙与冰敷层主体为一体式,唇部为镂空。冰袋插槽采用内侧双层吸水无纺布层,外侧纺粘无纺布层设置,具备良好的吸水性,多区域、大面积的冰袋插槽能实现口腔多点位,大面积的术后冰敷治疗要求,快速缓解患者症状。



1. 全口腔冰敷口罩,其特征在於,包括口罩主体和冰敷层,所述冰敷层设于口罩主体内侧,与口罩主体可拆卸连接,所述冰敷层设置有冰袋插槽,所述冰袋插槽覆盖患者全牙列,所述冰袋插槽包括左右两侧后牙,下前牙冰袋插槽和上前牙冰袋插槽,所述冰袋插槽内放置有冰袋。

2. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述冰敷层在嘴部位置设置镂空部,所述镂空部为椭圆形,其外部轮廓贴合唇部外周。

3. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述下前牙冰袋插槽宽度与唇部一致,所述下前牙冰袋插槽高度为下唇边缘处至颈部。

4. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述上前牙弧形冰袋插槽贴合上唇部外周,采用高弹力绷带制成,与冰敷层可拆卸连接。

5. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述冰敷层采用高弹力绷带制成,所述冰袋插槽包括内层和外层,内层为双层吸水无纺布,外层为纺粘无纺布。

6. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述冰敷层与口罩主体采用魔术贴粘合,所述两侧粘合面的魔术贴分别设置于两侧下颌缘、耳廓前面颊处、双耳耳廓挂耳处。

7. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述口罩主体包括无纺布制作的内层和外层,及设于内层和外层中的过滤层,所述过滤层由熔喷布制成。

8. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述口罩主体的脸部中线位置采用立体设计,设有加大的呼吸空间。

9. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,所述口罩主体的耳带为亲肤材质,采用弹性松紧织物制成,所述耳带的挂耳部为加宽设计,加大耳旁受力面积。

10. 如权利要求1所述的全口腔冰敷口罩,其特征在於,还包括可调节口罩挂带,所述口罩挂带与口罩主体可拆卸连接,所述口罩挂带采用硅胶材质制成,口罩挂带为两根,形成环绕贴合脑后弧度的交叉结构,口罩挂带上设置有三档调节扣。

## 全口腔冰敷口罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用口罩技术领域,具体涉及一种全口腔冰敷口罩。

### 背景技术

[0002] 目前常态下传染病防控要求,患者外出公共场合皆需佩戴医用口罩,对于口腔术后如拔牙、种植、牙周手术后患者佩戴口罩情况下进行局部冰敷极不便捷、传统的包裹冰敷方法,在冰块升温融化的过程中,会产生一定量凝结水,容易浸湿患者佩戴的医用口罩,造成口罩污染,影响防护效果,且患者极不舒适。传统的冰敷方法需要患者手持固定冰块,患者正常活动受限。并且无法用于多点位的口腔术后冰敷,患者如左右两侧后牙或上下前牙都进行了口腔手术,则无法兼顾进行有效冰敷,影响患者术后恢复,造成疼痛或出血。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种全口腔冰敷口罩,解决传染病防控状态下口腔术后的冰敷治疗。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种全口腔冰敷口罩,包括口罩主体和冰敷层,所述冰敷层设于口罩主体内侧,与口罩主体可拆卸连接,所述冰敷层设置有冰袋插槽,所述冰袋插槽覆盖患者全牙列,所述冰袋插槽包括左右两侧后牙,下前牙冰袋插槽和上前牙冰袋插槽,所述冰袋插槽内放置有冰袋。

[0005] 进一步的,所述冰敷层在嘴部位置设置镂空部,所述镂空部为椭圆形,其外部轮廓贴合唇部外周。

[0006] 进一步的,所述下前牙冰袋插槽宽度与唇部一致,所述下前牙冰袋插槽高度为下唇边缘处至颈部。

[0007] 进一步的,所述上前牙弧形冰袋插槽贴合上唇部外周,采用高弹力绷带制成,与冰敷层可拆卸连接。

[0008] 进一步的,所述冰敷层采用高弹力绷带制成,所述冰袋插槽包括内层和外层,内层为双层吸水无纺布,外层为纺粘无纺布。

[0009] 进一步的,所述冰敷层与口罩主体采用魔术贴粘合,所述两侧粘合面的魔术贴分别设置于两侧下颌缘、耳廓前面颊处、双耳耳廓挂耳处。

[0010] 进一步的,所述口罩主体包括无纺布制作的内层和外层,及设于内层和外层中的过滤层,所述过滤层由熔喷布制成。

[0011] 进一步的,所述口罩主体的脸部中线位置采用立体设计,设有加大的呼吸空间。

[0012] 进一步的,所述口罩主体的耳带为亲肤材质,采用弹性松紧织物制成,所述耳带的挂耳部为加宽设计,加大耳旁受力面积。

[0013] 进一步的,还包括可调节口罩挂带,所述口罩挂带采用硅胶材质制成,口罩挂带为两根,形成环绕贴合脑后弧度的交叉结构,口罩挂带上设置有三档调节扣。

[0014] 与现有技术相比,本技术方案的有益效果是:

[0015] 1. 本发明解决了新冠疫情常态防控下患者口腔术后的冰敷治疗, 口罩主体部分为三层有效防护设计, 适用于公众场所及医院的防疫需求。可拆解式魔术贴连接两层设计, 口罩主体与冰敷层, 患者居家也可进行冰敷治疗, 实现居家、外出、在院多场景应用。

[0016] 2. 解决了口腔全牙列手术冰敷治疗问题, 冰敷范围涵盖全牙列, 设置有上下左右四个区域冰袋插槽, 上前牙冰袋插槽为可拆除粘结式, 如有需要则可连接进行冰敷治疗, 左右两侧及下前牙与冰敷层主体为一体式, 唇部为镂空。冰袋插槽采用内侧双层吸水无纺布层, 外侧纺粘无纺布层设置, 具备良好的吸水性。多区域、大范围的冰袋插槽能实现口腔多点位, 大面积的术后冰敷治疗要求, 快速缓解患者症状。

[0017] 3. 该医用口罩冰敷层采用高弹力脸部绷带, 可塑性强, 延伸性能好, 对脸部形态具有良好包容性, 对冰袋也具有一定的包容束缚性。并且, 在冰敷治疗的同时具备加压止血效果, 更利于伤口恢复。

[0018] 4. 该医用冰敷口罩设置辅助配件, 交叉式可调节口罩挂带, 大面积、多点位冰敷治疗时可使用辅助配件, 减少对耳廓的压迫, 增加冰敷口罩佩戴舒适感。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案, 下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍, 显而易见地, 下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例, 对于本领域普通技术人员来讲, 在不付出创造性劳动的前提下, 还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型实施例的口罩主体的结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型实施例的冰敷层的结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型可调节口罩挂带的结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 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作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。

[0024] 在以下的描述中, 涉及到“一些实施例”, 其描述了所有可能实施例的子集, 但是可以理解, “一些实施例”可以是所有可能实施例的相同子集或不同子集, 并且可以在不冲突的情况下相互结合。

[0025] 如果申请文件中出现“第一/第二”的类似描述则增加以下的说明, 在以下的描述中, 所涉及的术语“第一\第二\第三”仅仅是是区别类似的对象, 不代表针对对象的特定排序, 可以理解地, “第一\第二\第三”在允许的情况下可以互换特定的顺序或先后次序, 以使这里描述的本申请实施例能够以除了在这里图示或描述的以外的顺序实施。

[0026] 除非另有定义, 本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中所使用的术语只是为了描述本申请实施例的目的, 不是旨在限制本申请。

[0027] 本实用新型的目的在于提供一种全口腔冰敷口罩。该口罩能解决传染病防控状态

下口腔术后的冰敷治疗。

[0028] 下面参照附图描述根据本实用新型的全口腔冰敷口罩。

[0029] 图1是本实用新型一个实施例的口罩主体的内侧结构图,如图1所示,本实施例的口罩主体1为双耳挂耳式,其中耳带3为亲肤材质,采用弹性松紧织物制成。耳带3的挂耳部为加宽设计,加大耳旁受力面积,使患者佩戴更为舒适。

[0030] 在本实施例中,口罩主体1采用三层防护设计,包括亲肤无纺布制作的内层、无纺布制作的外层,及设于内层和外层中的过滤层,过滤层由熔喷布制成。

[0031] 图2是本实用新型冰敷层2的结构示意图,如图2所示,冰敷层2设置有覆盖患者全牙列的冰袋插槽,冰袋插槽包括左侧后牙冰袋插槽4,右侧后牙冰袋插槽5、下前牙冰袋插槽6和上前牙冰袋插槽7,冰袋插槽内用以放置冰袋。

[0032] 具体的,左右两侧及下前牙的冰袋插槽4、5、6、7与冰敷层主体2为一体式设计,上前牙冰袋插槽7与冰敷层2为可拆卸设计,采用魔术贴8进行粘结。下前牙冰袋插槽6宽度与唇部一致,下前牙冰袋插槽6高度为下唇边缘处至颈部。上前牙冰袋插槽7为弧形设计,贴合上唇部外周,采用高弹力绷带制成。左右两侧冰袋插槽4、5紧贴下颌角至脸部颧骨下缘,与下前牙冰袋6相邻,扩大后牙冰敷面积。

[0033] 在本实施例中,冰敷层2采用透气高弹力莱卡亲肤材质,为双耳挂耳式设计。冰敷层2设于口罩主体内侧,采用魔术贴8与口罩主体可拆卸连接。其中,魔术贴8的两侧粘合面分别设置于两侧下颌缘、耳廓前面颊处、双耳耳廓挂耳处。

[0034] 如图3所示,口罩挂带3与口罩主体1可拆卸连接。口罩耳带3为可调节设置,采用硅胶材质制成,口罩耳带3为两根,形成环绕贴合脑后弧度的交叉结构,口罩挂带上设置有三档调节扣9,呈倒刺状,可调节口罩佩戴松紧程度,适配各种脸型,增加患者佩戴的舒适感。

[0035] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变形。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

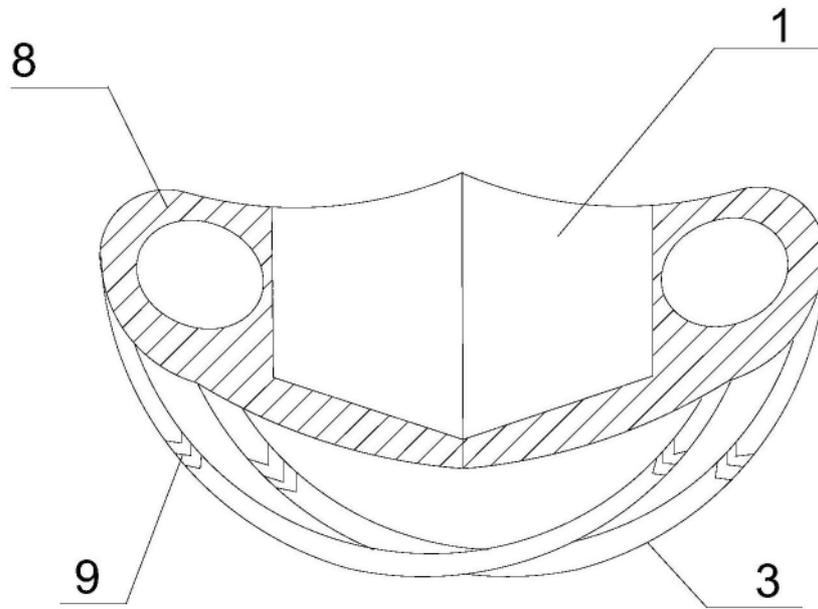


图1

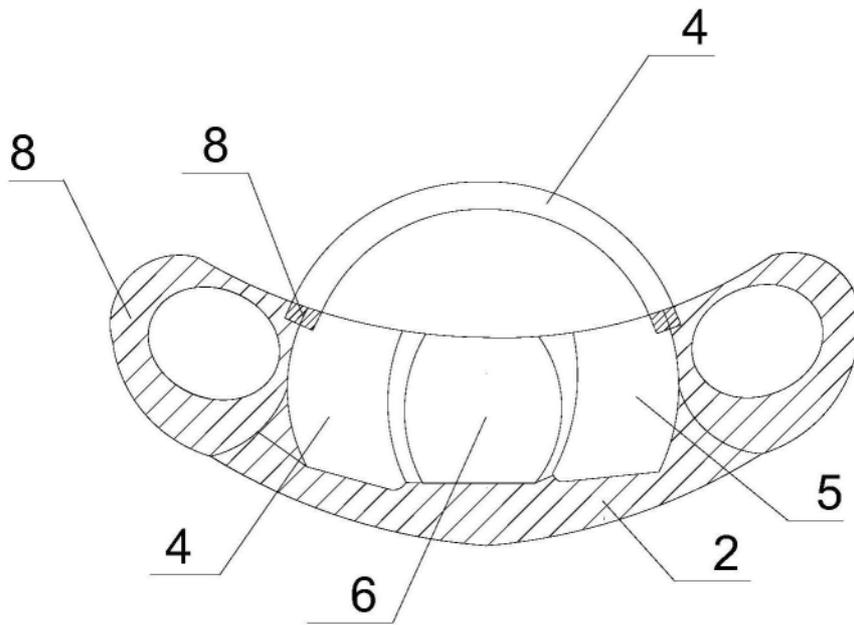


图2

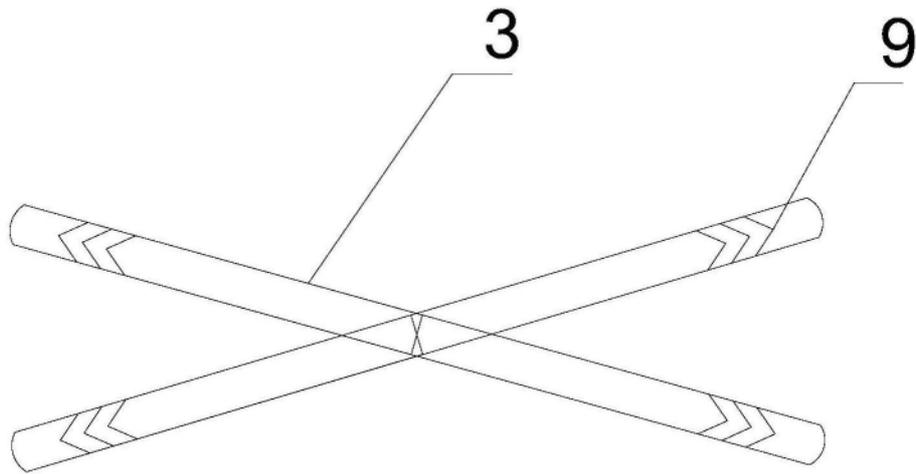


图3