



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215837231 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121929066.0

A41D 31/02 (2019.01)

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 江苏客乐医用器械有限公司

地址 225002 江苏省扬州市广陵区头桥镇
长宁路22号

(72) 发明人 崔震

(74) 专利代理机构 安徽申策知识产权代理事务
所(普通合伙) 34178

代理人 梁维尼

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 31/10 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

A41D 31/04 (2019.01)

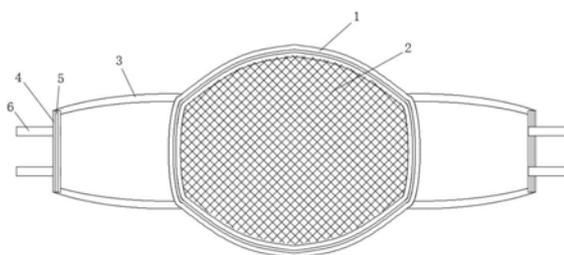
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种亲肤性医用口罩

(57) 摘要

本实用新型公开一种亲肤性医用口罩,包括口罩边框、口罩本体、绑带、绑带连接条、定型加强条、绑带固定贴、第一防水层、防水隔层、防水裙边、无菌海绵、亲肤棉;所述口罩本体边沿设置有口罩边框,口罩边框内侧设置有无菌海绵,无菌海绵与口罩边框之间设置有第一防水层,第一防水层覆盖在口罩边框内侧面;所述无菌海绵内设置有防水隔层;防水隔层与口罩边框垂直;两个防水隔层将无菌海绵分隔成外层海绵、中层海绵、内层海绵;所述防水隔层末端设置有向外延伸的防水裙边。本实用新型具有佩戴舒适,密封性强,不磨损耳朵的特点。



1. 一种亲肤性医用口罩,包括口罩边框(1)、口罩本体(2)、绑带(3)、绑带连接条(4)、定型加强条(5)、绑带固定贴(6)、第一防水层(7)、防水隔层(8)、防水裙边(9)、无菌海绵(10)、亲肤棉(11),其特征在于;

所述口罩本体(2)边沿设置有口罩边框(1),口罩边框(1)内侧设置有无菌海绵(10),无菌海绵(10)与口罩边框(1)之间设置有第一防水层(7),第一防水层(7)覆盖在口罩边框(1)内侧面;

所述无菌海绵(10)内设置有防水隔层(8);防水隔层(8)与口罩边框(1)垂直;两个防水隔层(8)将无菌海绵(10)分隔成外层海绵、中层海绵、内层海绵;

所述防水隔层(8)末端设置有向外延伸的防水裙边(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种亲肤性医用口罩,其特征在于,所述口罩本体(2)内层设置有亲肤棉(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种亲肤性医用口罩,其特征在于,所述口罩边框(1)两侧分别设置有两根绑带(3),同侧两根绑带(3)末端连接到绑带连接条(4)上;所述绑带连接条(4)上设置有绑带固定贴(6),两个上下设置的绑带固定贴(6)位于绑带连接条(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种亲肤性医用口罩,其特征在于,该医用口罩两侧的绑带固定贴(6)表面分别设置有绒毛层和粘钩层。

5. 根据权利要求1所述的一种亲肤性医用口罩,其特征在于,所述绑带连接条(4)内设置有定型加强条(5),定型加强条(5)由橡胶包裹的细铁丝制成。

一种亲肤性医用口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种亲肤性医用口罩,尤其是一种具有佩戴舒适,密封性强,不磨损耳朵的亲肤性医用口罩。

背景技术

[0002] 口罩是一种常见的卫生用品,可以用于阻挡对人体有害的气体、飞沫、病毒等等,对进入肺部的空气进行过滤,使得佩戴者可以在呼吸道传染病流行、粉尘污染、雾霾等环境生活、作业,口罩可以分为医用口罩和非医用口罩、民用卫生口罩,其中医用口罩对病毒和细菌的防护性较强,佩戴人员通过佩戴医用口罩保护自身免受病毒侵袭。

[0003] 医用口罩长时间佩戴时,佩戴者的皮肤容易出汗液和油脂,汗液和油脂容易被锁在口罩边框和佩戴者皮肤之间,造成该处皮肤长时间潮湿,皮肤不透气,影响佩戴舒适性;口罩边框通常与佩戴者皮肤紧密接触,以起到密封作用;口罩本体与棉布接触时间长,呼吸产生的水汽和面部皮肤挥发出的汗液和油脂会使面罩侵入口罩本体的面料中,潮湿的面料覆盖在棉布,使佩戴者舒适度下降;传统口罩的绑带是挂在佩戴者耳朵上的,绑带即便做的再柔软,也需要耳朵提供给绑带足够的支撑性,从而增加了绑带对耳朵的压强,压迫耳朵上的血管;长时间佩戴挂耳式的医用口罩,会在佩戴者耳朵产生深深的压痕,甚至磨损耳朵与绑带接触处的皮肤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有佩戴舒适,密封性强,不磨损耳朵的亲肤性医用口罩。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种亲肤性医用口罩,包括口罩边框、口罩本体、绑带、绑带连接条、定型加强条、绑带固定贴、第一防水层、防水隔层、防水裙边、无菌海绵、亲肤棉;

[0007] 所述口罩本体边沿设置有口罩边框,口罩边框内侧设置有无菌海绵,无菌海绵与口罩边框之间设置有第一防水层,第一防水层覆盖在口罩边框内侧面;

[0008] 所述无菌海绵内设置有防水隔层;防水隔层与口罩边框垂直;两个防水隔层将无菌海绵分隔成外层海绵、中层海绵、内层海绵;

[0009] 所述防水隔层末端设置有向外延伸的防水裙边;

[0010] 所述口罩本体内层设置有亲肤棉;

[0011] 所述口罩边框两侧分别设置有两根绑带,同侧两根绑带末端连接到绑带连接条上;所述绑带连接条上设置有绑带固定贴,两个上下设置的绑带固定贴位于绑带连接条;

[0012] 该医用口罩两侧的绑带固定贴表面分别设置有绒毛层和粘钩层;

[0013] 所述绑带连接条内设置有定型加强条,定型加强条由橡胶包裹的细铁丝制成。

[0014] 本实用新型提供了一种亲肤性医用口罩,具有佩戴舒适,密封性强,不磨损耳朵的特点。本实用新型的有益效果:所述口罩边框通常与佩戴者皮肤紧密接触,以起到密封作

用;医用口罩长时间佩戴时,佩戴者的皮肤容易出汗液和油脂,汗液和油脂容易被锁在口罩边框和佩戴者皮肤之间,造成该处皮肤长时间潮湿,皮肤不透气,影响佩戴舒适性;无菌海绵具有一定的柔软性,减小口罩边框对佩戴者皮肤的压强,提升佩戴舒适度;同时,无菌海绵也具有口罩边框接触处的佩戴者皮肤分泌出的汗液和油脂吸收,保持皮肤一定的干爽,降低佩戴不适感;但无菌海绵的密封性较差,细菌和病毒容易通过无菌海绵内部的空隙进入该医用口罩内侧;该口罩边框中无菌海绵内设置的第一防水层、防水隔层,将医用口罩外侧的细菌和病毒阻隔在口罩边框外侧,保证该医用口罩的防护安全性;

[0015] 外延伸的防水裙边加强口罩边框与皮肤接触处阻挡汗液和油脂的效果,避免无菌海绵与皮肤接触处的缝隙进入,增大皮肤分泌出的汗液和油脂从皮肤接触处进入医用口罩内侧的路径长度,将汗液和油脂阻挡至医用口罩外侧;

[0016] 亲肤棉是将棉面料经面料表面做磨毛处理的方式,使棉面料会有一层细绒,贴皮肤穿戴提升舒适感和柔软度,手感也很柔软。亲肤棉有空隙大,亲肤棉具有吸湿,保水,耐高温,耐碱,环保等特点;亲肤棉至于口罩本体内层,与皮肤长时间接触,降低佩戴者的不适感;

[0017] 医用口罩需要将好的密封性,以保证防护效果,需要通过绑带将口罩本体拉紧,从保证口罩边框与佩戴者皮肤之间的密封性;但该传统口罩的绑带是挂在佩戴者耳朵上的,绑带即便做的再柔软,也需要耳朵提供给绑带足够的支撑性,从而增加了绑带对耳朵的压强,压迫耳朵上的血管;长时间佩戴挂耳式的医用口罩,会在佩戴者耳朵产生深深的压痕,甚至磨损耳朵与绑带接触处的皮肤;佩戴该医用口罩时,耳朵位于绑带、绑带连接条围成的空间,绑带、绑带连接条不与耳朵接触;从而避免耳朵被压迫的情况,提升佩戴者耳朵的舒适性;

[0018] 通过两侧的绑带固定贴粘合,起到固定绑带的作用;通过绑带固定贴粘合长度,轻松适应不同佩戴者头围,也增强了佩戴的牢固性;

[0019] 通过定型加强条调整绑带连接条与佩戴者皮肤的贴合度,分摊绑带连接条的压力,减小绑带连接条对佩戴者皮肤的压强,提升绑带连接条的舒适性。

附图说明

[0020] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 图1为本实用新型一种亲肤性医用口罩的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型一种亲肤性医用口罩的口罩边框截面结构示意图。

[0023] 图中:1、口罩边框;2、口罩本体;3、绑带;4、绑带连接条;5、定型加强条;6、绑带固定贴;7、第一防水层;8、防水隔层;9、防水裙边;10、无菌海绵;11、亲肤棉。

具体实施方式

[0024] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0025] 一种亲肤性医用口罩,参见图1~2,包括口罩边框1、口罩本体2、绑带3、绑带连接条4、定型加强条5、绑带固定贴6、第一防水层7、防水隔层8、防水裙边9、无菌海绵10、亲肤棉11;

[0026] 所述口罩本体2边沿设置有口罩边框1,口罩边框1内侧设置有无菌海绵10,无菌海

绵10与口罩边框1之间设置有第一防水层7,第一防水层7覆盖在口罩边框1内侧面;

[0027] 所述无菌海绵10内设置有防水隔层8;防水隔层8与口罩边框1垂直;两个防水隔层8将无菌海绵10分隔成外层海绵、中层海绵、内层海绵;所述口罩边框1通常与佩戴者皮肤紧密接触,以起到密封作用;医用口罩长时间佩戴时,佩戴者的皮肤容易出汗液和油脂,汗液和油脂容易被锁在口罩边框1和佩戴者皮肤之间,造成该处皮肤长时间潮湿,皮肤不透气,影响佩戴舒适性;无菌海绵10具有一定的柔软性,减小口罩边框1对佩戴者皮肤的压强,提升佩戴舒适性;同时,无菌海绵10也具有口罩边框1接触处的佩戴者皮肤分泌出的汗液和油脂吸收,保持皮肤一定的干爽,降低佩戴不适感;但无菌海绵10的密封性较差,细菌和病毒容易通过无菌海绵10内部的空隙进入该医用口罩内侧;该口罩边框1中无菌海绵10内设置的第一防水层7、防水隔层8,将医用口罩外侧的细菌和病毒阻隔在口罩边框1外侧,保证该医用口罩的防护安全性;

[0028] 所述防水隔层8末端设置有向外延伸的防水裙边9;外延伸的防水裙边9加强口罩边框1与皮肤接触处阻挡汗液和油脂的效果,避免无菌海绵10与皮肤接触处的缝隙进入,增大皮肤分泌出的汗液和油脂从皮肤接触处进入医用口罩内侧的路径长度,将汗液和油脂阻挡至医用口罩外侧;

[0029] 所述口罩本体2内层设置有亲肤棉11,亲肤棉11是将棉面料经面料表面做磨毛处理的方式,使棉面料会有一层细绒,贴皮肤穿戴提升舒适感和柔软度,手感也很柔软。亲肤棉11有空隙大,亲肤棉11具有吸湿,保水,耐高温,耐碱,环保等特点;亲肤棉11至于口罩本体2内层,与皮肤长时间接触,降低佩戴者的不适感;

[0030] 所述口罩边框1两侧分别设置有两根绑带3,同侧两根绑带3末端连接到绑带连接条4上;所述绑带连接条4上设置有绑带固定贴6,两个上下设置的绑带固定贴6位于绑带连接条4;医用口罩需要将好的密封性,以保证防护效果,需要通过绑带3将口罩本体2拉紧,从保证口罩边框与佩戴者皮肤之间的密封性;但该传统口罩的绑带3是挂在佩戴者耳朵上的,绑带3即便做的再柔软,也需要耳朵提供给绑带3足够的支撑性,从而增加了绑带3对耳朵的压强,压迫耳朵上的血管;长时间佩戴挂耳式的医用口罩,会在佩戴者耳朵产生深深的压痕,甚至磨损耳朵与绑带3接触处的皮肤;佩戴该医用口罩时,耳朵位于绑带3、绑带连接条4围成的空间,绑带3、绑带连接条4不与耳朵接触;从而避免耳朵被压迫的情况,提升佩戴者耳朵的舒适性;

[0031] 该医用口罩两侧的绑带固定贴6表面分别设置有绒毛层和粘钩层,通过两侧的绑带固定贴6粘合,起到固定绑带3的作用;通过绑带固定贴粘合长度,轻松适应不同佩戴者头围,也增强了佩戴的牢固性;

[0032] 所述绑带连接条4内设置有定型加强条5,定型加强条5由橡胶包裹的细铁丝制成;通过定型加强条5调整绑带连接条4与佩戴者皮肤的贴合度,分摊绑带连接条4的压力,减小绑带连接条4对佩戴者皮肤的压强,提升绑带连接条4的舒适性。

[0033] 本实用新型的工作原理:

[0034] 本实用新型在口罩本体2边沿设置有口罩边框1,口罩边框1内侧设置有无菌海绵10,无菌海绵10与口罩边框1之间设置有第一防水层7,第一防水层7覆盖在口罩边框1内侧面;所述口罩边框1通常与佩戴者皮肤紧密接触,以起到密封作用;医用口罩长时间佩戴时,佩戴者的皮肤容易出汗液和油脂,汗液和油脂容易被锁在口罩边框1和佩戴者皮肤之间,造

成该处皮肤长时间潮湿,皮肤不透气,影响佩戴舒适性;无菌海绵10具有一定的柔软性,减小口罩边框1对佩戴者皮肤的压强,提升佩戴舒适感;同时,无菌海绵10也具有口罩边框1接触处的佩戴者皮肤分泌出的汗液和油脂吸收,保持皮肤一定的干爽,降低佩戴不适感;但无菌海绵10的密封性较差,细菌和病毒容易通过无菌海绵10内部的空隙进入该医用口罩内侧;该口罩边框1中无菌海绵10内设置的第一防水层7、防水隔层8,将医用口罩外侧的细菌和病毒阻隔在口罩边框1外侧,保证该医用口罩的防护安全性;

[0035] 外延伸的防水裙边9加强口罩边框1与皮肤接触处阻挡汗液和油脂的效果,避免无菌海绵10与皮肤接触处的缝隙进入,增大皮肤分泌出的汗液和油脂从皮肤接触处进入医用口罩内侧的路径长度,将汗液和油脂阻挡至医用口罩外侧;

[0036] 亲肤棉11是将棉面料经面料表面做磨毛处理的方式,使棉面料会有一层细绒,贴皮肤穿戴提升舒适感和柔软度,手感也很柔软。亲肤棉11有空隙大,亲肤棉11具有吸湿,保水,耐高温,耐碱,环保等特点;亲肤棉11至于口罩本体2内层,与皮肤长时间接触,降低佩戴者的不适感;

[0037] 医用口罩需要将好的密封性,以保证防护效果,需要通过绑带3将口罩本体2拉紧,从保证口罩边框与佩戴者皮肤之间的密封性;但该传统口罩的绑带3是挂在佩戴者耳朵上的,绑带3即便做的再柔软,也需要耳朵提供给绑带3足够的支撑性,从而增加了绑带3对耳朵的压强,压迫耳朵上的血管;长时间佩戴挂耳式的医用口罩,会在佩戴者耳朵产生深深的压痕,甚至磨损耳朵与绑带3接触处的皮肤;佩戴该医用口罩时,耳朵位于绑带3、绑带连接条4围成的空间,绑带3、绑带连接条4不与耳朵接触;从而避免耳朵被压迫的情况,提升佩戴者耳朵的舒适性;

[0038] 通过两侧的绑带固定贴6粘合,起到固定绑带3的作用;通过绑带固定贴粘合长度,轻松适应不同佩戴者头围,也增强了佩戴的牢固性;

[0039] 通过定型加强条5调整绑带连接条4与佩戴者皮肤的贴合度,分摊绑带连接条4的压力,减小绑带连接条4对佩戴者皮肤的压强,提升绑带连接条4的舒适性。

[0040] 本实用新型提供了一种亲肤性医用口罩,具有佩戴舒适,密封性强,不磨损耳朵的特点。本实用新型的有益效果:所述口罩边框通常与佩戴者皮肤紧密接触,以起到密封作用;医用口罩长时间佩戴时,佩戴者的皮肤容易出汗液和油脂,汗液和油脂容易被锁在口罩边框和佩戴者皮肤之间,造成该处皮肤长时间潮湿,皮肤不透气,影响佩戴舒适性;无菌海绵具有一定的柔软性,减小口罩边框对佩戴者皮肤的压强,提升佩戴舒适感;同时,无菌海绵也具有口罩边框接触处的佩戴者皮肤分泌出的汗液和油脂吸收,保持皮肤一定的干爽,降低佩戴不适感;但无菌海绵的密封性较差,细菌和病毒容易通过无菌海绵内部的空隙进入该医用口罩内侧;该口罩边框中无菌海绵内设置的第一防水层、防水隔层,将医用口罩外侧的细菌和病毒阻隔在口罩边框外侧,保证该医用口罩的防护安全性;

[0041] 外延伸的防水裙边加强口罩边框与皮肤接触处阻挡汗液和油脂的效果,避免无菌海绵与皮肤接触处的缝隙进入,增大皮肤分泌出的汗液和油脂从皮肤接触处进入医用口罩内侧的路径长度,将汗液和油脂阻挡至医用口罩外侧;

[0042] 亲肤棉是将棉面料经面料表面做磨毛处理的方式,使棉面料会有一层细绒,贴皮肤穿戴提升舒适感和柔软度,手感也很柔软。亲肤棉有空隙大,亲肤棉具有吸湿,保水,耐高温,耐碱,环保等特点;亲肤棉至于口罩本体内层,与皮肤长时间接触,降低佩戴者的不适

感；

[0043] 医用口罩需要将好的密封性,以保证防护效果,需要通过绑带将口罩本体拉紧,从保证口罩边框与佩戴者皮肤之间的密封性;但该传统口罩的绑带是挂在佩戴者耳朵上的,绑带即便做的再柔软,也需要耳朵提供给绑带足够的支撑性,从而增加了绑带对耳朵的压强,压迫耳朵上的血管;长时间佩戴挂耳式的医用口罩,会在佩戴者耳朵产生深深的压痕,甚至磨损耳朵与绑带接触处的皮肤;佩戴该医用口罩时,耳朵位于绑带、绑带连接条围成的空间,绑带、绑带连接条不与耳朵接触;从而避免耳朵被压迫的情况,提升佩戴者耳朵的舒适性;

[0044] 通过两侧的绑带固定贴粘合,起到固定绑带的作用;通过绑带固定贴粘合长度,轻松适应不同佩戴者头围,也增强了佩戴的牢固性;

[0045] 通过定型加强条调整绑带连接条与佩戴者皮肤的贴合度,分摊绑带连接条的压力,减小绑带连接条对佩戴者皮肤的压强,提升绑带连接条的舒适性。

[0046] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员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,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

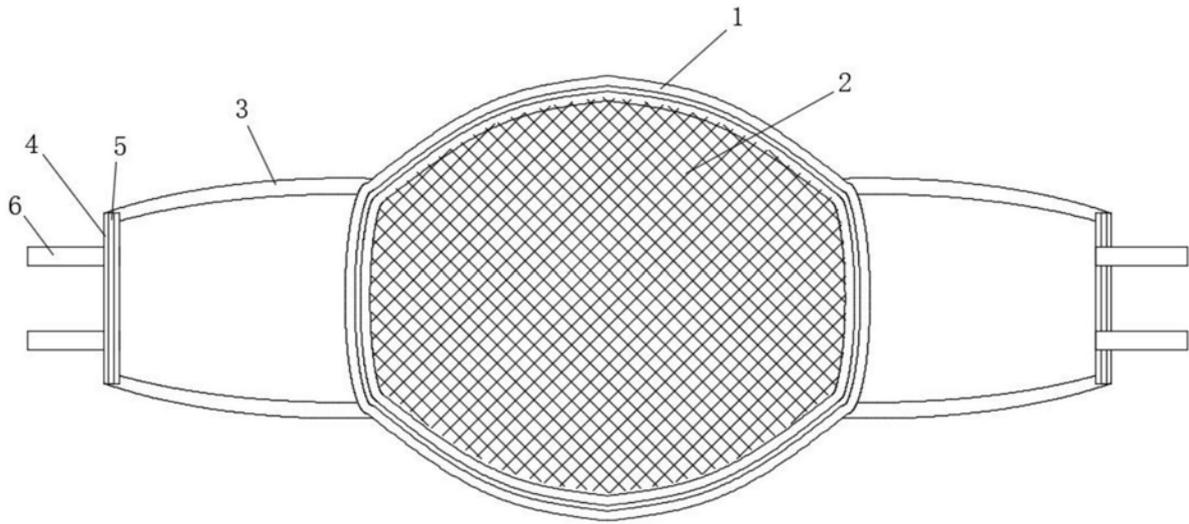


图1

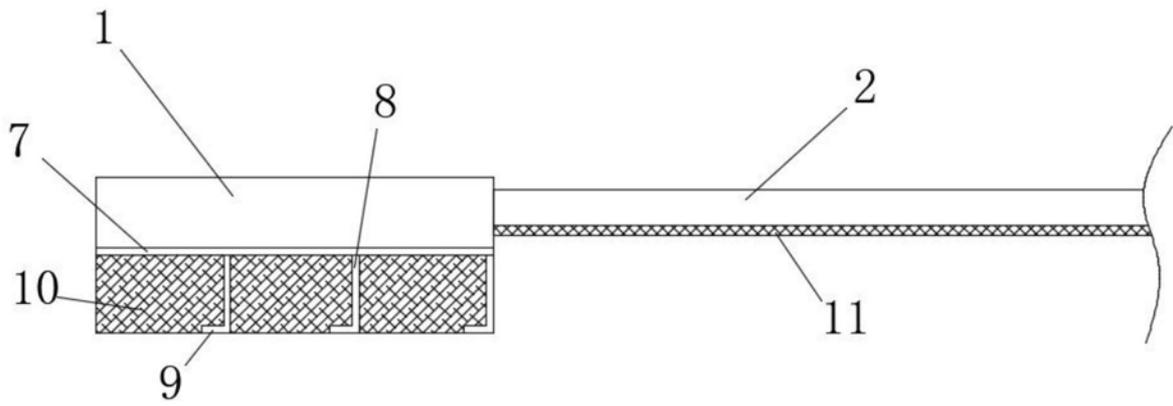


图2