(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206994518 U
(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720840717.6

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 贵州省人民医院
地址 550002 贵州省贵阳市南明区中山东路83号

(72)发明人 倪茂美 严婷 彭虹

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理事务所(普通合伙) 11562
代理人 宋平

(51)Int.Cl.
A41D 13/11(2006.01)
A41D 31/02(2006.01)

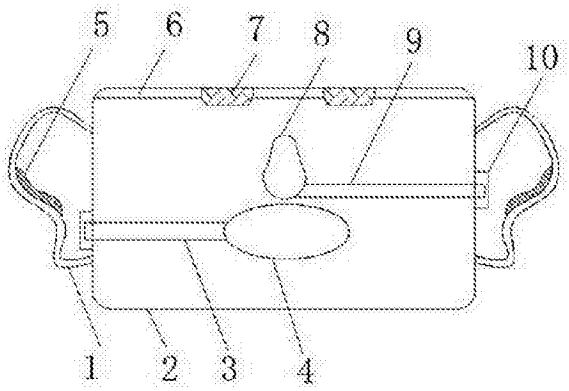
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗手术用口罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗手术用口罩，包括口罩本体、高吸水性树脂层和过滤槽，所述口罩本体两端均连接有拉紧带，所述拉紧带中间设置有海绵套，所述口罩本体内侧设有无纺布层，所述无纺布层外侧固定有熔喷布层，所述无纺布层顶端边侧设有高吸水性树脂层，所述高吸水性树脂层中间对称设置有绵块，所述绵块下方固定连接有第二呼吸口；本实用新型通过设置的第一呼吸口和第二呼吸口，医务人员在佩带口罩时，将嘴巴和鼻子分别对应至第一呼吸口和第二呼吸口呼吸，避免口罩勒住口鼻而造成呼吸不顺畅，由第一透气软管和第二透气软管将呼吸口与外界接通，口罩本体顶部的高吸水性树脂层吸收呼吸产生的水气，使用方便。



CN 206994518 U

1.一种医疗手术用口罩,包括口罩本体(2)、高吸水性树脂层(6)和过滤槽(10),其特征在于,所述口罩本体(2)两端均连接有拉紧带(1),所述拉紧带(1)中间设置有海绵套(5),所述口罩本体(2)内侧设有无纺布层(15),所述无纺布层(15)外侧固定有熔喷布层(16),所述无纺布层(15)顶端边侧设有高吸水性树脂层(6),所述高吸水性树脂层(6)中间对称设置有绵块(7),所述绵块(7)下方固定连接有第二呼吸口(8),所述第二呼吸口(8)正下方设有第一呼吸口(4),所述第一呼吸口(4)和第二呼吸口(8)分别通过第一透气软管(3)和第二透气软管(9)与口罩本体(2)两端相连,所述第一透气软管(3)和第二透气软管(9)外端口处安装有过滤槽(10),所述过滤槽(10)与口罩本体(2)固定连接,所述过滤槽(10)内侧设有卡槽(13),且过滤槽(10)外侧开设有透气孔(11)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗手术用口罩,其特征在于:所述熔喷布层(16)为聚丙烯材料。

3.根据权利要求1所述的一种医疗手术用口罩,其特征在于:所述卡槽(13)与第一透气软管(3)和第二透气软管(9)过盈配合。

4.根据权利要求1所述的一种医疗手术用口罩,其特征在于:所述过滤槽(10)内填充有颗粒活性炭(12)。

5.根据权利要求1所述的一种医疗手术用口罩,其特征在于:所述第一透气软管(3)和第一呼吸口(4)为一体成型结构。

6.根据权利要求1所述的一种医疗手术用口罩,其特征在于:所述第二透气软管(9)和第二呼吸口(8)为一体成型结构。

一种医疗手术用口罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口罩设备技术领域，具体为一种医疗手术用口罩。

背景技术

[0002] 一般医用口罩主要由口罩面体和拉紧带组成，其中口罩面体分为内、中、外三层，内层为普通卫生纱布或无纺布，中层为超细聚丙烯纤维熔喷材料层，外层为无纺布或超薄聚丙烯熔喷材料层。但由于手术过程中一般的医用口罩容易发生滑落，有的时候会由于口罩面积较大，挡住医生的视线，目前好多外科大夫都佩戴有近视眼睛或者被要求佩戴手术专用眼睛，由于现在的一次性口罩和眼睛都需要放在使用者的双耳上，容易勒压使用者的耳廓，尤其是长时间使用会使使用者感到疼痛，其次使用者戴上口罩后，口鼻呼出的雾气会沿鼻根两侧上升到镜片上凝结成雾，造成使用者看不清，严重影响医务人员的医疗操作，另一方面，现有的手术室护理用口罩由于未设有方便医护人员呼吸的开口，在手术过程中，口罩紧贴着口鼻，呼吸不是很通畅，若摘下口罩，不仅麻烦，同时，呼吸与飞沫中的细菌或病毒还容易对病人的创口造成感染。因此我们对此做出改进，提出一种医疗手术用口罩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗手术用口罩，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医疗手术用口罩，包括口罩本体、高吸水性树脂层和过滤槽，所述口罩本体两端均连接有拉紧带，所述拉紧带中间设置有海绵套，所述口罩本体内侧设有无纺布层，所述无纺布层外侧固定有熔喷布层，所述无纺布层顶端边侧设有高吸水性树脂层，所述高吸水性树脂层中间对称设置有绵块，所述绵块下方固定连接有第二呼吸口，所述第二呼吸口正下方设有第一呼吸口，所述第一呼吸口和第二呼吸口分别通过第一透气软管和第二透气软管与口罩本体两端相连，所述第一透气软管和第二透气软管外端口处安装有过滤槽，所述过滤槽与口罩本体固定连接，所述过滤槽内侧设有卡槽，且过滤槽外侧开设有透气孔。

[0005] 优选地，所述熔喷布层为聚丙烯材料。

[0006] 优选地，所述卡槽与第一透气软管和第二透气软管过盈配合。

[0007] 优选地，所述过滤槽内填充有颗粒活性炭。

[0008] 优选地，所述第一透气软管和第一呼吸口为一体成型结构。

[0009] 优选地，所述第二透气软管和第二呼吸口为一体成型结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型通过设置的第一呼吸口和第二呼吸口，医务人员在佩带口罩时，将嘴巴和鼻子分别对应至第一呼吸口和第二呼吸口呼吸，避免口罩勒住口鼻而造成呼吸不顺畅的问题，由第一透气软管和第二透气软管将呼吸口与外界接通，口罩本体顶部的高吸水性树脂层吸收呼吸产生的水气，不会影响戴眼镜医务人员的手术操作。

[0012] 2、本实用新型通过设置的海绵套和绵块，拉紧带套在耳朵上，海绵套使得拉紧带与耳朵接触的部位变得更加舒适，避免了使用者长时间佩带而造成双耳不适的弊端，绵块填补了口罩佩戴时与鼻子产生的缝隙，进一步阻止了呼吸的气体在镜片处形成雾化现象。

[0013] 3、本实用新型通过设置的过滤槽，使用者呼吸空气均通过过滤槽内的颗粒活性炭进行过滤，避免了病菌的传播，使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型过滤槽结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型口罩本体结构示意图；

[0017] 图中：1-拉紧带；2-口罩本体；3-第一透气软管；4-第一呼吸口；5-海绵套；6-高吸水性树脂层；7-绵块；8-第二呼吸口；9-第二透气软管；10-过滤槽；11-透气孔；12-颗粒活性炭；13-卡槽；14-过滤网；15-无纺布层；16-熔喷布层。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种医疗手术用口罩，包括口罩本体2、高吸水性树脂层6和过滤槽10，所述口罩本体2两端均连接有拉紧带1，所述拉紧带1中间设置有海绵套5，所述口罩本体2内侧设有无纺布层15，所述无纺布层15外侧固定有熔喷布层16，所述无纺布层15顶端边侧设有高吸水性树脂层6，所述高吸水性树脂层6中间对称设置有绵块7，所述绵块7下方固定连接有第二呼吸口8，所述第二呼吸口8正下方设有第一呼吸口4，所述第一呼吸口4和第二呼吸口8分别通过第一透气软管3和第二透气软管9与口罩本体2两端相连，所述第一透气软管3和第二透气软管9外端口处安装有过滤槽10，所述过滤槽10与口罩本体2固定连接，所述过滤槽10内侧设有卡槽13，且过滤槽10外侧开设有透气孔11，拉紧带1套在耳朵上，海绵套5使得拉紧带1与耳朵接触的部位变得更加舒适，避免了使用者长时间佩带而造成双耳不适的弊端，绵块7填补了口罩佩戴时与鼻子产生的缝隙，进一步阻止了呼吸的气体在镜片处形成雾化现象。

[0020] 熔喷布层16为聚丙烯材料；卡槽13与第一透气软管3和第二透气软管9过盈配合；过滤槽10内填充有颗粒活性炭12；使用者呼吸空气均通过过滤槽10内的颗粒活性炭12进行过滤，避免了病菌的传播，熔喷布层16具有很好的过滤性、屏蔽性和绝热性；第一透气软管3和第一呼吸口4为一体成型结构；第二透气软管9和第二呼吸口8为一体成型结构；医务人员在佩带口罩时，将嘴巴和鼻子分别对应至第一呼吸口4和第二呼吸口8呼吸，避免口罩勒住口鼻而造成呼吸不顺畅的问题，由第一透气软管3和第二透气软管9将呼吸口与外界接通，口罩本体2顶部的高吸水性树脂层6吸收呼吸产生的水气，不会影响戴眼镜医务人员的手术操作。

[0021] 工作原理：本实用新型通过拉紧带1套在耳朵上，海绵套5使得拉紧带1与耳朵接触

的部位变得更加舒适，避免了使用者长时间佩带而造成双耳不适的弊端，绵块7填补了口罩佩戴时与鼻子产生的缝隙，进一步阻止了呼吸的气体在镜片处形成雾化现象，医务人员在佩带口罩时，将嘴巴和鼻子分别对应至第一呼吸口4和第二呼吸口8呼吸，避免口罩勒住口鼻而造成呼吸不顺畅的问题，由第一透气软管3和第二透气软管9将呼吸口与外界接通，口罩本体2顶部的高吸水性树脂层6吸收呼吸产生的水气，不会影响戴眼镜医务人员的手术操作。

[0022] 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。

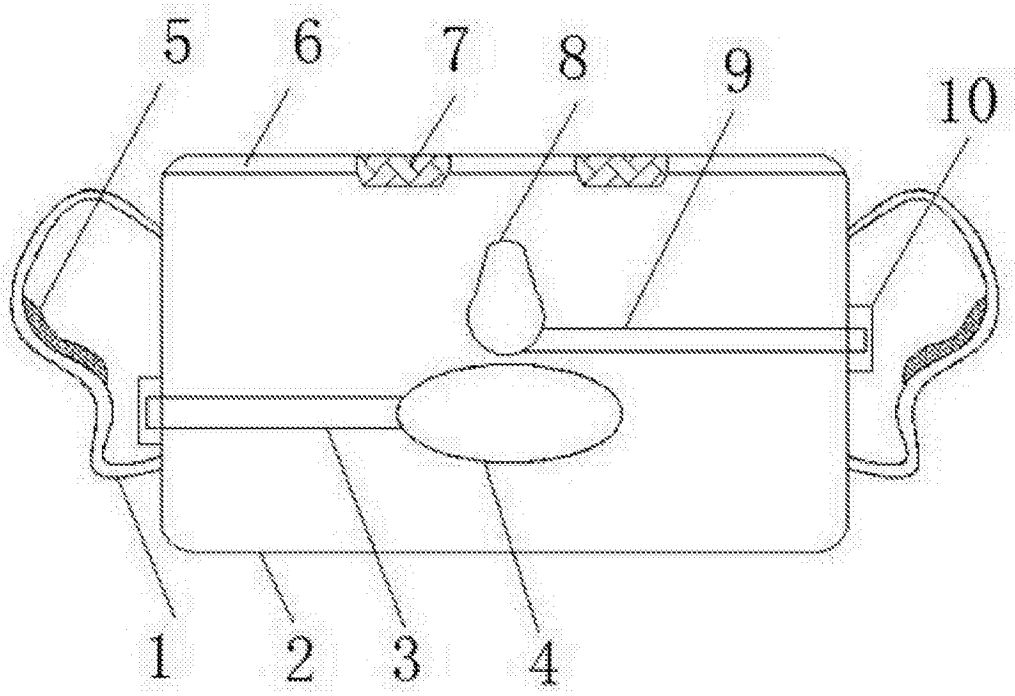


图1

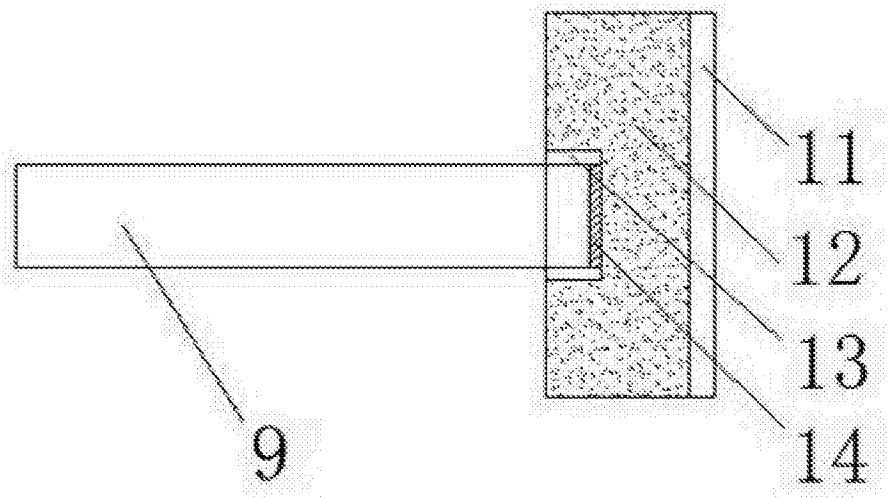


图2

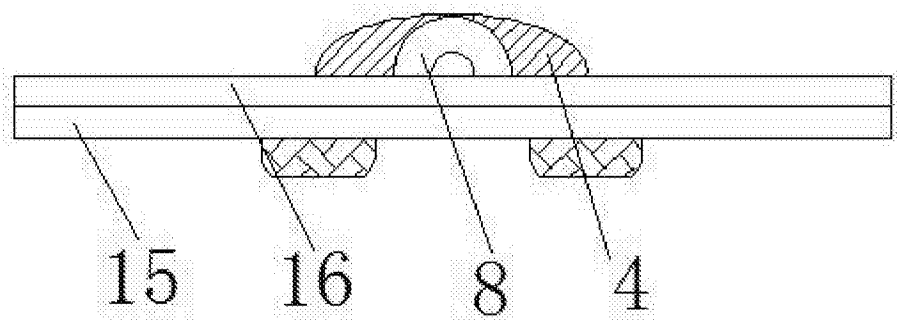


图3