



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219271315 U

(45) 授权公告日 2023.06.30

(21) 申请号 202320251194.7

(22) 申请日 2023.02.20

(73) 专利权人 复旦大学附属儿科医院  
地址 201102 上海市闵行区万源路399号

(72) 发明人 戚少丹 朱婷 沈伟杰 顾莺  
胡静 孔梅婧

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所  
(普通合伙) 31374

专利代理师 汪发成

(51) Int.Cl.

A61F 9/04 (2006.01)

A61F 11/14 (2006.01)

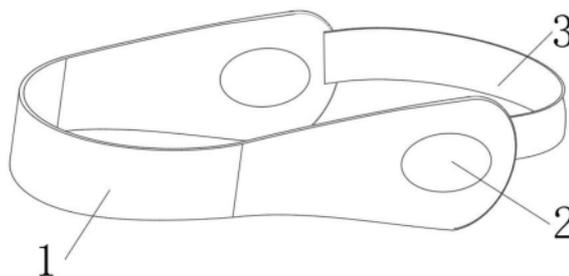
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,包括主遮光罩,主遮光罩呈“U”形设置,主遮光罩呈双层设置,主遮光罩双层之间设置有遮光棉,且遮光棉位于“U”形设置的内侧底部位置设置有两个对称设置的遮光槽,“U”形设置的所述主遮光罩两侧位置均贯穿缝合有耳塞主体,耳塞主体呈薄片状设置;通过遮光棉和遮光槽可以将使用者眼部罩住。本实用新型凹形设置的遮光槽,使得眼睛部位不会受到传统眼罩遮光块挤压,使得眼部更加的舒适,遮光槽处包敷眼睛周围遮光效果更佳,设置耳塞主体,通过设置较薄的硅胶垫可以过滤大部分噪音,同时外层消音棉进一步过滤噪音,使得耳塞主体隔音效果好,且非入耳式设计使得耳朵更加的舒适,使用更加健康。



1. 一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,包括主遮光罩(1),其特征在于:所述主遮光罩(1)呈“U”形设置,所述主遮光罩(1)呈双层设置,主遮光罩(1)双层之间设置有遮光棉,且遮光棉位于“U”形设置的内侧底部位置设置有两个对称设置的遮光槽(4),“U”形设置的所述主遮光罩(1)两侧位置均贯穿缝合有耳塞主体(2),所述耳塞主体(2)呈薄片状设置。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,其特征在于:两个所述耳塞主体(2)包括硅胶垫(20),所述硅胶垫(20)为硅胶材料。

3. 根据权利要求2所述的一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,其特征在于:所述硅胶垫(20)外侧位置粘贴固定有外层消音棉(21),所述外层消音棉(21)的外层位置固定连接外层防护套(22),所述外层防护套(22)为抑菌材料。

4. 根据权利要求3所述的一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,其特征在于:所述外层消音棉(21)和硅胶垫(20)通过针线和外层防护套(22)缝合固定在主遮光罩(1)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,其特征在于:所述主遮光罩(1)两内侧靠近耳塞主体(2)一侧位置缝合固定有一根捆绑带(3)。

6. 根据权利要求5所述的一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,其特征在于:所述捆绑带(3)为条状设置的医用自粘弹性绷带。

7. 根据权利要求1所述的一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,其特征在于:所述遮光棉为海绵或直立棉材料。

## 一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼罩技术领域,特别是涉及一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置。

### 背景技术

[0002] 眼罩和耳罩是生活中较为常见的用品,主要起到遮光和隔音的作用,人在睡觉时,极易受到外界强光、噪音等干扰,使得睡眠者难以入睡,入睡后也容易因外界干扰而醒来,降低了睡眠质量;为了提高睡眠质量,各种各样的眼罩、耳罩和耳塞等睡眠辅助用具被大量开发和运用;现有的辅助用具多为单独的眼罩、耳罩或耳塞,数量多、物件体积较小,使用后容易丢失,在幼儿使用时,存在误食的风险,甚至有可能引起窒息;特别是在一些特殊人群使用时除了配戴的便利性、遮光降噪的有效性,还要进一步确保使用的安全性、佩戴的舒适性以及消毒的便利性;如ICU病房的重症患者,需要降低ICU病房的光线和噪音,促进患者的睡眠;现有的眼罩多为平面的布料对眼睛有一定的压迫感,隔音效果好的耳罩通常凸出耳廓很多,使用者侧卧时舒适性欠佳。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是现有的眼罩多为平面的布料对眼睛有一定的压迫感,隔音效果好的耳罩通常凸出耳廓很多,使用者侧卧时舒适性欠佳。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,包括主遮光罩,所述主遮光罩呈“U”形设置,所述主遮光罩呈双层设置,主遮光罩双层之间设置有遮光棉,且遮光棉位于“U”形设置的内侧底部位置设置有两个对称设置的遮光槽,“U”形设置的所述主遮光罩两侧位置均贯穿缝合有耳塞主体,所述耳塞主体呈薄片状设置。

[0005] 通过上述技术方案,通过遮光棉和遮光槽可以将使用者眼部罩住,同时遮光棉和主遮光罩具有良好的遮光效果,方便使用者快速入睡。主遮光罩的外层为抑菌材料;内层为纯棉材料。

[0006] 本实用新型进一步设置为,两个所述耳塞主体包括硅胶垫,所述硅胶垫为硅胶材料。

[0007] 通过上述技术方案,硅胶垫具有良好的隔音效果,且不是入耳式设置,整体设置较薄,使用更加舒适,不会造成耳朵不适,也不会造成耳朵部位硌人。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述硅胶垫外侧位置粘贴固定有外层消音棉,所述外层消音棉的外层位置固定连接有外层防护套,所述主遮光罩和外层防护套均为抑菌材料。

[0009] 通过上述技术方案,通过外层消音棉具有良好的消音效果,大大增加了耳塞主体的隔音效果,外层防护套方便对耳塞主体进行缝合固定。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述外层消音棉和硅胶垫通过针线和外层防护套缝合固定在主遮光罩两侧。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述主遮光罩两内侧靠近耳塞主体一侧位置缝合固定

有一根捆绑带。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述捆绑带为条状设置的医用自粘弹性绷带;传统眼罩松紧式、魔术粘佩戴时容易受压,且容易出现有异物感、不舒适,尤其是危重症婴幼儿容易引起枕部压疮,为了避免以上问题,采用自粘性绑带,可自行调整松紧度,薄而平整,轻薄舒适,可反复使用,有效预防皮肤问题,经济实惠。

[0013] 通过上述技术方案,通过医用自粘弹性绷带可以将主遮光罩套在眼镜和耳朵位置,使得主遮光罩配合稳定。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述遮光棉为海绵或直立棉材料。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:

[0016] 本实用新型设置凹入设置的遮光槽,使得眼睛部位不会受到传统眼罩凸出的遮光块挤压,使得眼部更加的舒适,同时遮光槽位置遮光效果更佳,同时设置耳塞主体,通过设置较薄的硅胶垫可以过滤大部分噪音,同时外层消音棉进一步过滤噪音,使得耳塞主体隔音效果好,且非入耳式设计使得耳朵更加的舒适,使用更加健康;采用自粘性绑带,可自行调整松紧度,薄而平整,轻薄舒适,可反复使用,有效预防皮肤问题,经济实惠。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置的后视图;

[0019] 图3为本实用新型主遮光罩内侧局部示意图;

[0020] 图4为本实用新型耳塞的放大结构示意图。

[0021] 图中:1、主遮光罩;2、耳塞主体;20、硅胶垫;21、外层消音棉;22、外层防护套;3、捆绑带;4、遮光槽。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0023] 请参阅图1-4,一种辅助睡眠用眼罩耳罩装置,包括主遮光罩1,主遮光罩1两内侧靠近耳塞主体2一侧位置缝合固定有一根捆绑带3,捆绑带3为条状设置的医用自粘弹性绷带,主遮光罩1呈“U”形设置。

[0024] 主遮光罩1呈双层设置,且主遮光罩1双层之间设置有遮光棉,且遮光棉位于“U”形设置的内侧位置设置有两个对称设置的遮光槽4,“U”形设置的主遮光罩1两侧位置均贯穿缝合有耳塞主体2。

[0025] 两个耳塞主体2包括硅胶垫20,硅胶垫20外侧位置粘贴固定有外层消音棉21,外层消音棉21和硅胶垫20通过针线和外层防护套22缝合固定在主遮光罩1两侧。

[0026] 外层消音棉21外层位置固定连接有外层防护套22,主遮光罩1和外层防护套22均为抑菌材料,硅胶垫20为硅胶材料,耳塞主体2呈薄片状设置,遮光棉为立棉材料。

[0027] 本实用新型在使用时,将“U”形设置的主遮光罩1,将主遮光罩1位于遮光槽4置于在眼睛位置,同时将耳塞主体2放在耳朵位置,通过捆绑带3位置的医用自粘弹性绷带绑在

头围位置,通过耳塞主体2实现隔音,方便使用者入睡。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

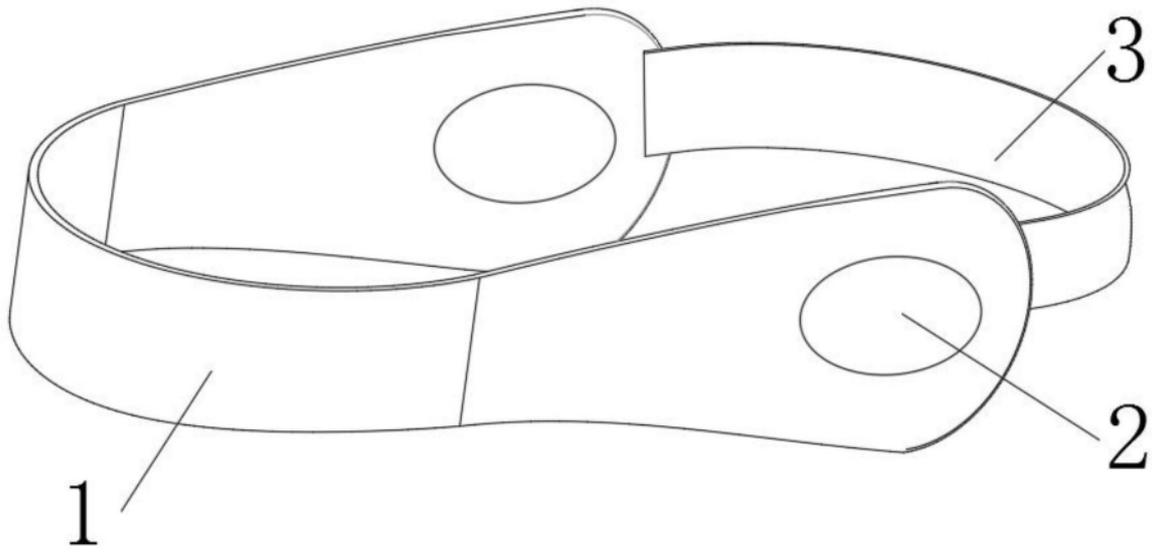


图1

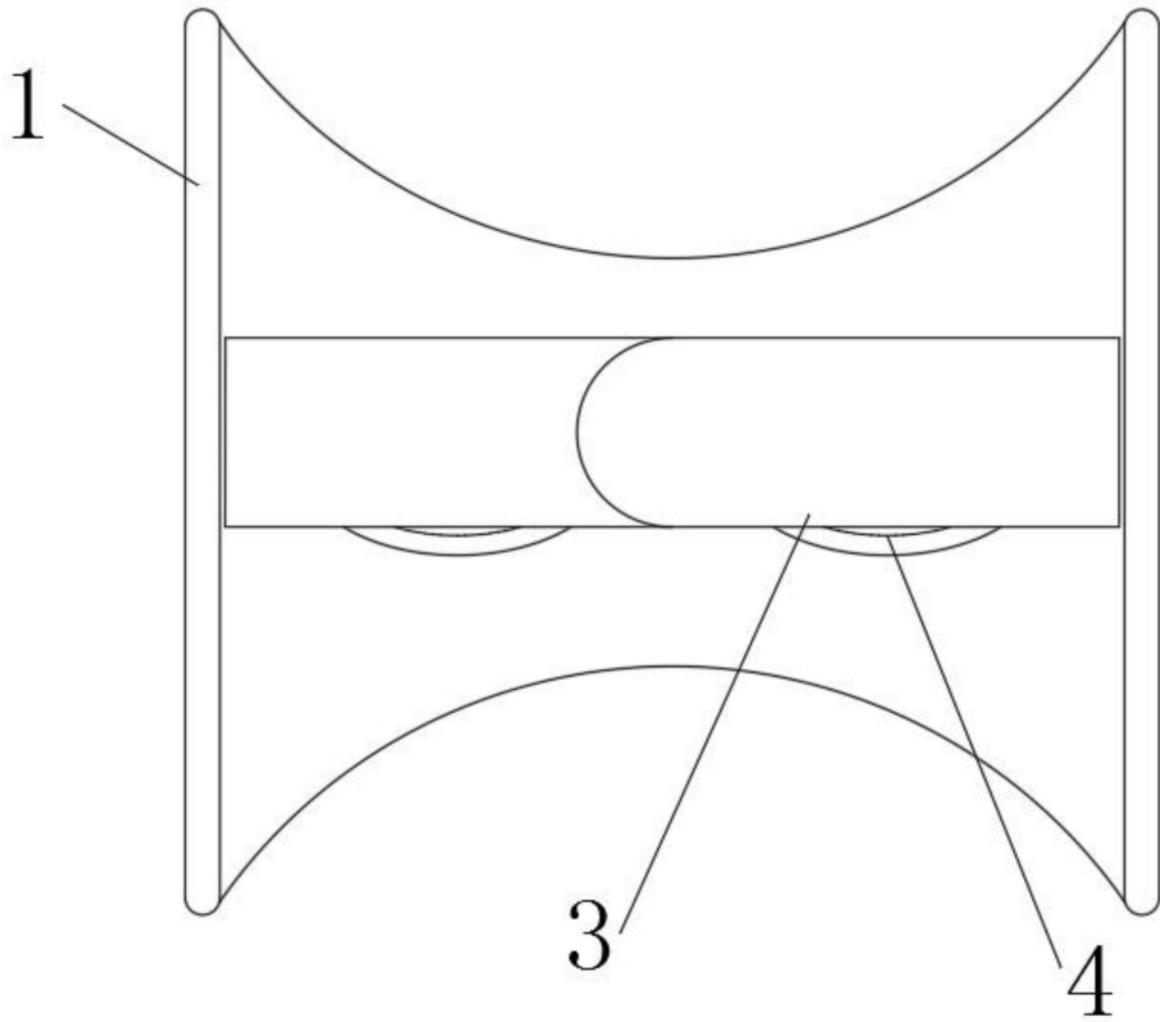


图2

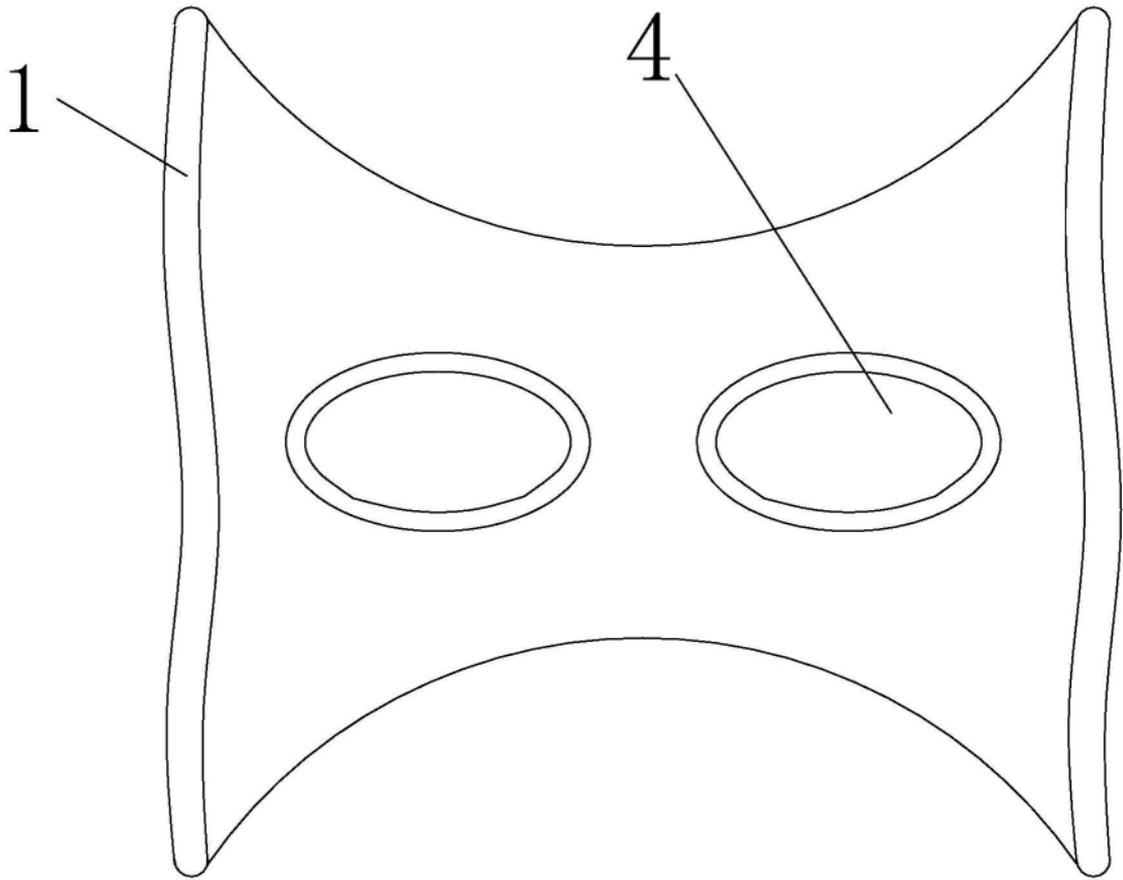


图3

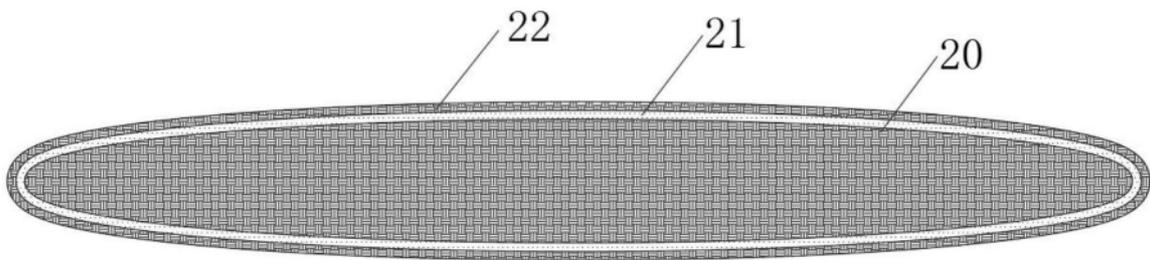


图4