



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222693662 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202421143855.5

(22) 申请日 2024.05.24

(73) 专利权人 刘志娟

地址 271500 山东省泰安市东平县中医院  
家属院

(72) 发明人 刘志娟

(51) Int. Cl.

A61F 9/04 (2006.01)

A61H 33/12 (2006.01)

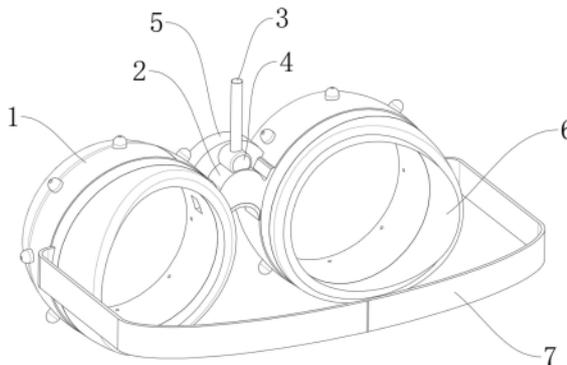
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼科临床用眼罩

(57) 摘要

本实用新型提供一种眼科临床用眼罩,包括眼罩主体,在眼罩主体的中心位置设有连接块,在连接块的内部设有与眼罩主体两端内侧熏蒸腔连通的蒸汽腔,其特征在于:所述蒸汽腔与连接块上方的进气管相连通,在眼罩主体两端的外侧分别设有多个与熏蒸腔相连通的泄压嘴;在连接块的上表面设有一用于控制进气管通断的通断阀,在蒸汽腔内部的中心位置设有温度传感器。本实用新型在熏蒸腔内蒸汽压力过大时,能够及时泄压,保证患者的使用安全,当进气管内传输的蒸汽温度突然增高越过安全线时,能够使通断阀关闭,切断蒸汽传输,从而避免高温蒸汽烫伤患者。



1. 一种眼科临床用眼罩,包括眼罩主体(1),在眼罩主体(1)的中心位置设有连接块(2),在连接块(2)的内部设有与眼罩主体(1)两端内侧熏蒸腔连通的蒸汽腔(21),其特征在于:所述蒸汽腔(21)与连接块(2)上方的进气管(3)相连通,在眼罩主体(1)两端的外侧分别设有多个与熏蒸腔相连通的泄压嘴(11);

在连接块(2)的上表面设有一用于控制进气管(3)通断的通断阀(4),在蒸汽腔(21)内部的中心位置设有温度传感器(23)。

2. 如权利要求1所述的一种眼科临床用眼罩,其特征在于:所述蒸汽腔(21)的内部且与眼罩两侧熏蒸腔相接触的位置分别设有一导风板(22)。

3. 如权利要求1所述的一种眼科临床用眼罩,其特征在于:所述眼罩主体(1)中与患者相接触的一侧设有防护垫(6),在眼罩主体(1)的一侧还设有用于绑在患者头部的束带(7)。

4. 如权利要求1所述的一种眼科临床用眼罩,其特征在于:所述连接块(2)的下端为圆弧槽结构,在连接块(2)内部该圆弧槽结构表现为圆弧凸起,在蒸汽随着进气管(3)进入蒸汽腔(21)内后,可将蒸汽分为均匀的两部分,分别使其进入两端的熏蒸腔内。

5. 如权利要求1所述的一种眼科临床用眼罩,其特征在于:所述连接块(2)的一侧设有电源(5),该电源(5)的一侧设有充电口,在充电口的一侧设有电量指示灯,所述电源(5)分别与温度传感器(23)、通断阀(4)电性连接。

## 一种眼科临床用眼罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属医疗眼罩技术领域,尤其涉及一种眼科临床用眼罩。

### 背景技术

[0002] 眼睛是人类最重要的器官之一,如今随着电脑、手机等电子产品的普及,使眼部疾病越来越普遍,人们日常生活中几乎离不开电子产品的使用,长时间用眼容易导致眼睛疲劳、干涩、视力减退等不适症状,需及时地进行眼部护理或进行眼疾治疗。

[0003] 公告号为CN216021659U的一种眼科临床用眼罩,涉及眼科医疗设备技术领域。其技术要点是:包括设备盒,设备盒内设有按摩机构和熏蒸机构,熏蒸机构包括药箱,药箱内加热器上方设有导热板,导热板上方放置有药材包,药材包上方两侧均设有一个出气管,出气管一端插设在药箱内另一端连接有环形管,环形管与按摩机构一端连接,环形管一端设有蒸汽喷头,蒸汽喷头贯穿按摩机构一端。该设备通过按摩机构与熏蒸机构结合可对眼部进行熏蒸的同时还可以进行按摩,这样可进一步提高患者后期护理的效率。

[0004] 缺陷:缺乏在眼部熏蒸时,对蒸汽的温度和压力监测的功能,当用于熏蒸的蒸汽温度过高时,会导致患者眼部烫伤,而蒸汽压力过大,则会对眼部神经造成影响,具有一定的安全隐患。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种眼科临床用眼罩,所采用的技术方案如下:

[0006] 一种眼科临床用眼罩,包括眼罩主体,在眼罩主体的中心位置设有连接块,在连接块的内部设有与眼罩主体两端内侧熏蒸腔连通的蒸汽腔,所述蒸汽腔与连接块上方的进气管相连通,在眼罩主体两端的外侧分别设有多个与熏蒸腔相连通的泄压嘴;

[0007] 在连接块的上表面设有一用于控制进气管通断的通断阀,在蒸汽腔内部的中心位置设有温度传感器。

[0008] 进一步,在蒸汽腔的内部且与眼罩两侧熏蒸腔相接触的位置分别设有一导风板,在蒸汽从蒸汽腔进入熏蒸腔内时,在导风板的作用下,使蒸汽不会直接朝向患者眼睛进行流动,避免眼部损伤,使用感觉更加舒适。

[0009] 进一步,在眼罩主体中与患者相接触的一侧设有防护垫,在眼罩主体的一侧还设有用于绑在患者头部的束带。

[0010] 进一步,该连接块的下端为圆弧槽结构,在连接块内部该圆弧槽结构表现为圆弧凸起,在蒸汽随着进气管进入蒸汽腔内后,可将蒸汽分为均匀的两部分,分别使其进入两端的熏蒸腔内。

[0011] 进一步,在连接块的一侧设有电源,该电源的一侧设有充电口,在充电口的一侧设有电量指示灯,所述电源分别与温度传感器、通断阀电性连接。

[0012] 进一步,该泄压嘴采用多个且呈环形设置,可保证在熏蒸腔内蒸汽压力过大时,能

够及时泄压,保证患者的使用安全,能够在充分保证工作稳定的同时,增加一定的美观程度。

[0013] 进一步,在连接块的下表面还粘连有一鼻垫,在患者佩戴时,可增加对其鼻部的防护。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1.本实用新型当患者佩戴眼罩后,随着蒸汽进入熏蒸腔,泄压嘴可保证在熏蒸腔内蒸汽压力过大时,能够及时泄压,保证患者的使用安全,多个且呈环形设置的泄压嘴,能够在充分保证工作稳定的同时,增加一定的美观程度。

[0016] 2.本实用新型当温度传感器监测到进气管内传输的蒸汽温度突然增高,大于使用安全值时,能够及时传递电信号至通断阀,使通断阀关闭,切断蒸汽,从而避免高温蒸汽烫伤患者,且在蒸汽腔的内部且与眼罩两侧熏蒸腔相接触的位置还分别设有一导风板,在蒸汽从蒸汽腔进入熏蒸腔内时,在导风板的作用下,使蒸汽不会直接朝向患者眼睛进行流动,避免眼部损伤,使用感觉更加舒适。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型电源的位置结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型蒸汽腔的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型温度传感器的位置示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1-眼罩主体,11-泄压嘴,2-连接块,21-蒸汽腔,22-导风板,23-温度传感器,24-鼻垫,3-进气管,4-通断阀,5-电源,6-防护垫,7-束带。

## 具体实施方式

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如附图1-4所示。

[0025] 一种眼科临床用眼罩,由眼罩和检测装置组成,该眼罩包括眼罩主体1,在眼罩主体1的中心位置设有用于连接眼罩两端的连接块2,在连接块2的内部设有与眼罩主体1内侧熏蒸腔连通的蒸汽腔21,该蒸汽腔21与连接块2上方的进气管3相连通,在连接块2的上表面设有一用于控制进气管3通断的通断阀4,在连接块2的一侧设有电源5,在眼罩主体1中与患者相接触的一侧设有防护垫6。

[0026] 该检测装置包括设置在蒸汽腔21内部的温度传感器23,在眼罩主体1外侧设有多个与熏蒸腔相连通的泄压嘴11,该泄压嘴11的触发压力置在出厂时固定设置,当患者佩戴眼罩后,随着蒸汽进入熏蒸腔,而由于防护垫6与患者眼周皮肤贴合,蒸汽难以外泄,泄压嘴11可保证在熏蒸腔内蒸汽压力过大时,能够及时泄压,保证患者的使用安全,多个且呈环形设置的泄压嘴11,能够在充分保证工作稳定的同时,增加一定的美观程度。

[0027] 使用时,通过束带7即可将眼罩佩戴在患者眼部,通过进气管3与外界蒸汽发生器连接,并朝向蒸汽腔21内输送蒸汽,该蒸汽发生器可采用同公告号CN216021659U中的设备,不同点在于该蒸汽发生器外置,不会因为蒸汽发生器的故障对患者造成伤害。

[0028] 进气管3输送的蒸汽通过蒸汽腔21分散进入两端的熏蒸腔内,当熏蒸腔内的压力过大时,泄压嘴11可自主进行泄压;在温度传感器23监测到进气管3内传输的蒸汽温度突然增高,大于使用安全值时,能够及时传递电信号至通断阀4,使通断阀4关闭,切断蒸汽,为使温度传感器23监测数据的精准度,该温度传感器23设置在蒸汽腔21的中心位置且位于圆弧凸起的正上方。

[0029] 利用本实用新型所述技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

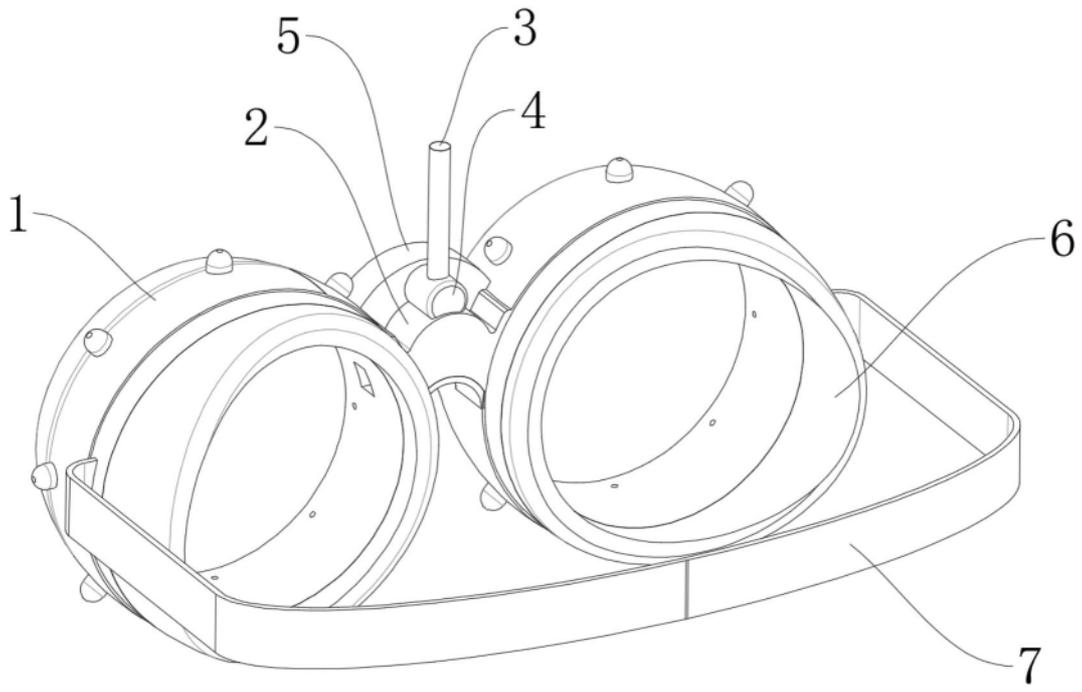


图1

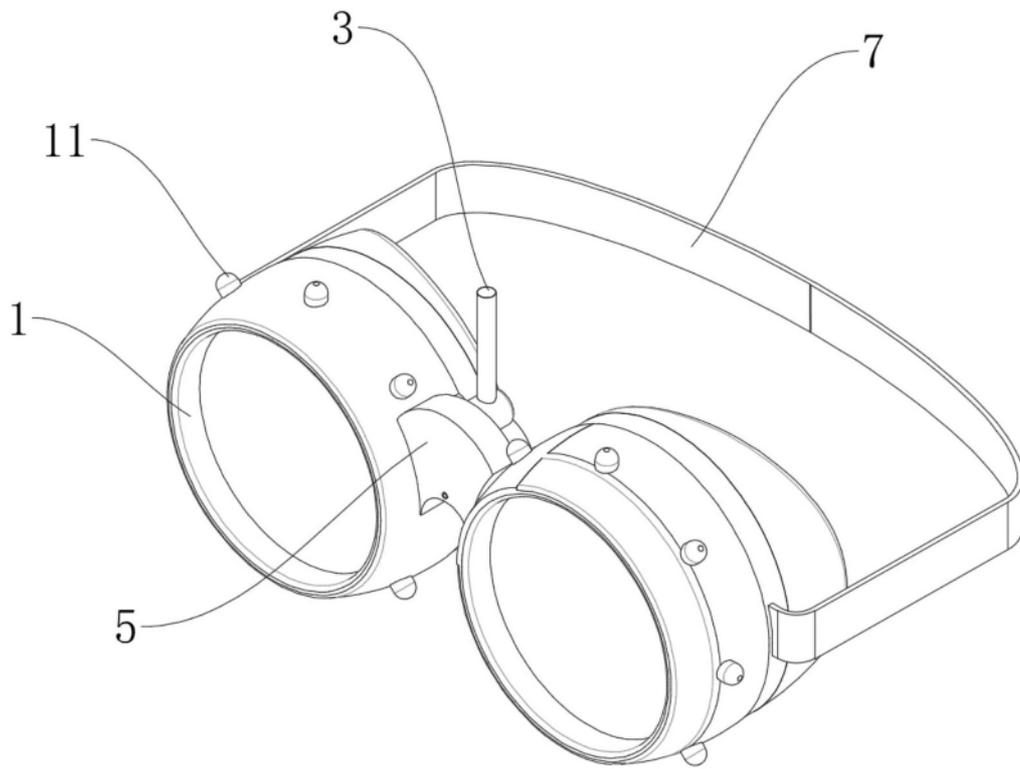


图2

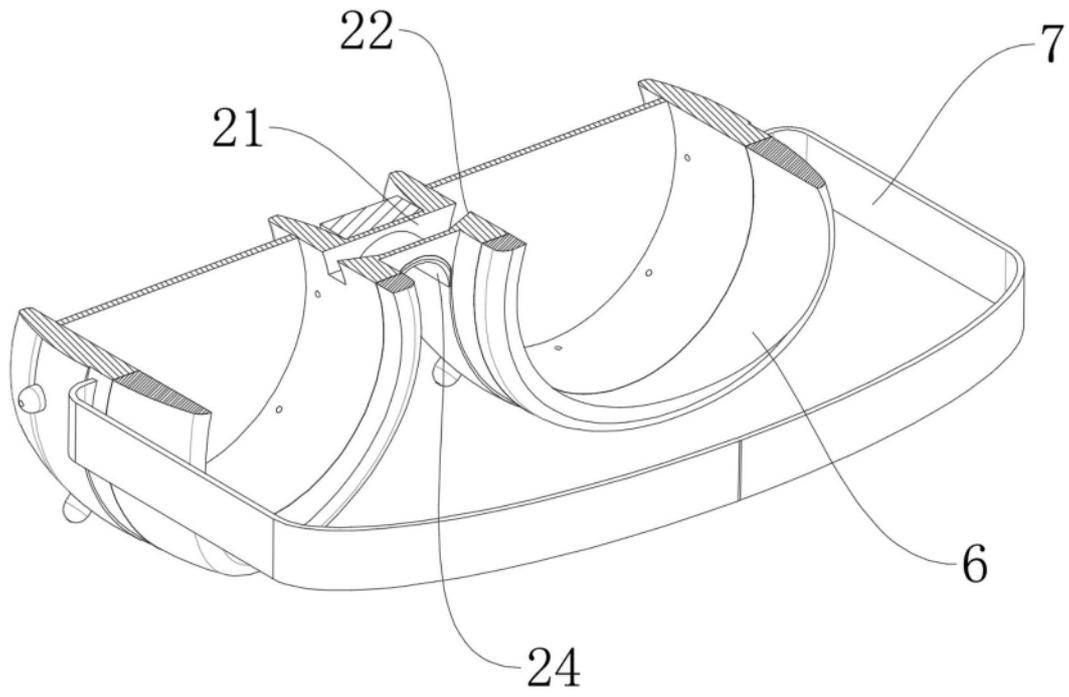


图3

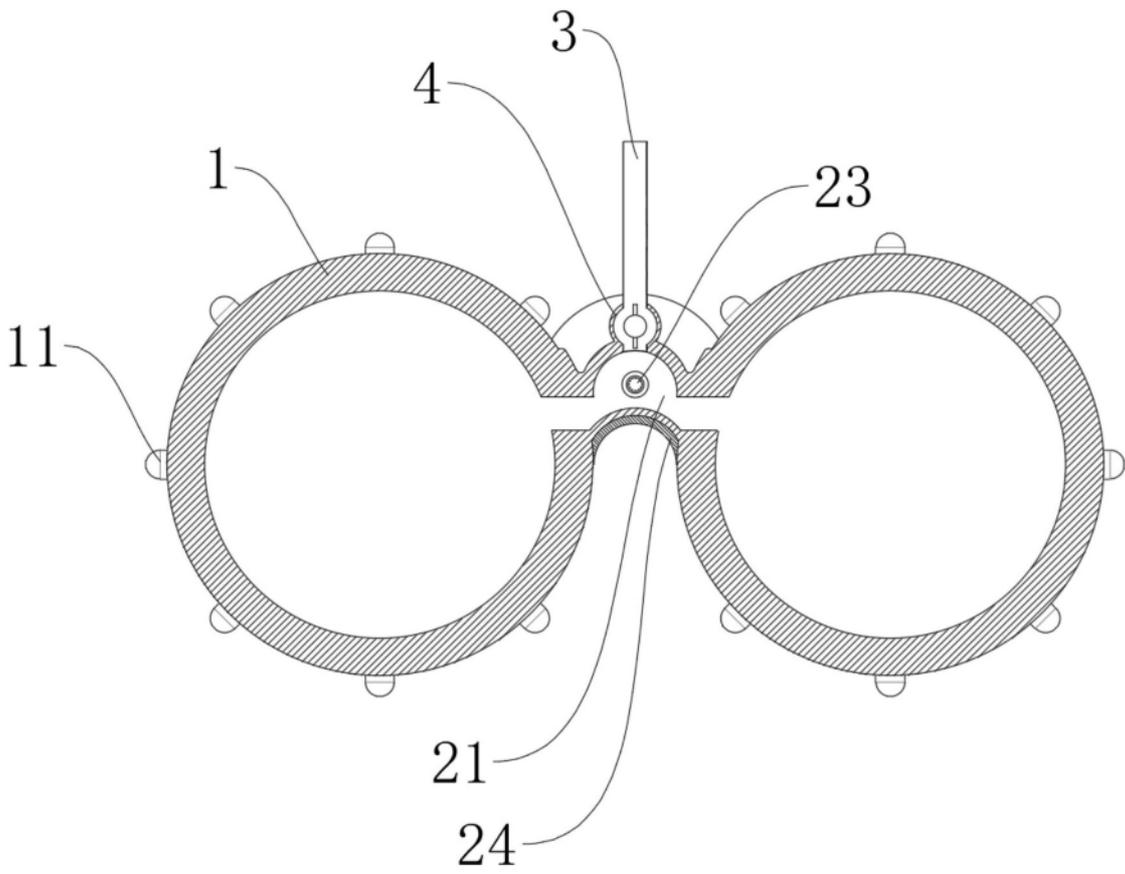


图4