



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110755115 A

(43)申请公布日 2020.02.07

(21)申请号 201911039166.3

(22)申请日 2019.10.29

(71)申请人 陈永福

地址 211100 江苏省南京市江宁区谷里街  
道牛首大道69号

(72)发明人 陈永福

(51)Int.Cl.

A61B 8/10(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

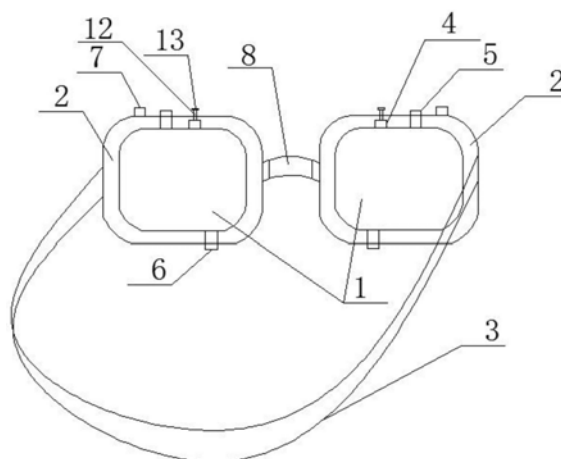
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种超声科用低气泡率眼部液囊袋

(57)摘要

本发明公开了一种超声科用低气泡率眼部液囊袋,包括两个眼部液囊袋,柔性弹力段眼部液囊袋边缘设有伏贴式气囊环,柔性弹力段眼部液囊袋上端设有进水口、下端设有排水口,柔性弹力段伏贴式气囊环上设有进排气口,柔性弹力段眼部液囊袋上连通设有排气管,柔性弹力段排气管上端排气口贯穿延伸至伏贴式气囊环内,柔性弹力段伏贴式气囊环相近一侧间连有拱形鼻托环,相背的一侧之间连有头部束缚带,本发明注水便捷,固定性好、排气效果好,设置伏贴式气囊环一方面可以使皮肤接触更舒适,另一方面可有效减少眼部液囊袋与眼部间形成的空隙,贴合性更好,而且,眼部液囊袋中的液体在超声诊断过程中产生的大量气泡也可通过排气孔及时排入伏贴式气囊环中,诊断效果更好。



1. 一种超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:包括两个眼部液囊袋,所述眼部液囊袋边缘设有伏贴式气囊环,所述眼部液囊袋上端设有进水口、下端设有排水口,所述伏贴式气囊环上设有进排气口,所述眼部液囊袋上连通设有排气管,所述排气管上端排气口贯穿延伸至伏贴式气囊环内,所述伏贴式气囊环相近一侧间连有拱形鼻托环,所述伏贴式气囊环相背的一侧之间连有头部束缚带。

2. 根据权利要求1所述的超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:所述伏贴式气囊环内侧壁与眼部液囊袋外侧壁间一体热压固连。

3. 根据权利要求1所述的超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:所述排气管内设有旋转密封盖,所述旋转密封盖上设有与排气口相匹配的排气孔,所述旋转密封盖上设有操作连杆,所述操作连杆另一端延伸至伏贴式气囊环外并设有旋转块。

4. 根据权利要求3所述的超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:所述排气口、排气孔均为对称设置,排气口、排气孔形状选自但不限于矩形孔、圆形孔、菱形孔的任意一种。

5. 根据权利要求1所述的超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:所述进水口、排水口、进排气口上设有配套的橡胶塞。

6. 根据权利要求1所述的超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:所述拱形鼻托环由中部的刚性弧形段和两端的柔性弹力段组成。

7. 根据权利要求1所述的超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:所述头部束缚带为一体式的柔性弹力段。

8. 根据权利要求6或7所述的超声科用低气泡率眼部液囊袋,其特征在于:所述柔性弹力段采用高透气性弹力带。

## 一种超声科用低气泡率眼部液囊袋

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体设计一种超声科用低气泡率眼部液囊袋。

### 背景技术

[0002] 现在一些部位做诊查时,为避免气体对超声的影响,常借助眼部液囊袋放置在诊断部位,眼部液囊袋里面注满水,但是注水时常有气体存在里面,且在超声检查的过程中,水中会产生大量的气泡,影响诊断结果。现有的眼部液囊袋上设有的气孔排气效果差,眼部液囊袋与病灶部位易形成空隙,且固定效果差,致使诊断效率低。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本发明提出了一种排气效果好、贴合性好且固定性高的超声科用低气泡率眼部液囊袋。

[0004] 为了实现上述的目的,本发明采用以下的技术方案:

一种超声科用低气泡率眼部液囊袋,包括两个眼部液囊袋,所述眼部液囊袋边缘设有伏贴式气囊环,所述眼部液囊袋上端设有进水口、下端设有排水口,所述伏贴式气囊环上设有进排气口,所述眼部液囊袋上连通设有排气管,所述排气管上端排气口贯穿延伸至伏贴式气囊环内,所述伏贴式气囊环相近一侧间连有拱形鼻托环,所述伏贴式气囊环相背的一侧之间连有头部束缚带。

[0005] 优选的,伏贴式气囊环内侧壁与眼部液囊袋外侧壁间一体热压固连。

[0006] 优选的,排气管内设有旋转密封盖,所述旋转密封盖上设有与排气口相匹配的排气孔,所述旋转密封盖上设有操作连杆,所述操作连杆另一端延伸至伏贴式气囊环外并设有旋转块。

[0007] 优选的,排气口、排气孔均为对称设置,排气口、排气孔形状选自但不限于矩形孔、圆形孔、菱形孔的任意一种。

[0008] 优选的,进水口、排水口、进排气口上设有配套的橡胶塞。

[0009] 优选的,拱形鼻托环由中部的刚性弧形段和两端的柔性弹力段组成。

[0010] 优选的,头部束缚带为一体式的柔性弹力段。

[0011] 优选的,柔性弹力段采用高透气性弹力带。

[0012] 由于采用上述的技术方案,本发明的有益效果是:注水便捷,固定性好、排气效果好,在眼部液囊袋边缘设置伏贴式气囊环一方面可以使皮肤接触更舒适,另一方面可有效减少眼部液囊袋与眼部间形成的空隙,贴合性更好,而且,眼部液囊袋中的液体在超声诊断过程中产生的大量气泡也可通过排气孔及时排入伏贴式气囊环中,诊断效果更好,拱形鼻托环两端设有柔性弹力段,便于调节眼间距,适用范围广。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

图2为排气口的结构示意图；

图中：1眼部液囊袋、2伏贴式气囊环、3头部束缚带、4排气管、5进水口、6排水口、7进排气口、8拱形鼻托环、9排气口、10旋转密封盖、11排气孔、12操作连杆、13旋转块。

### 具体实施方式

[0014] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本发明的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 一种超声科用低气泡率眼部液囊袋，如图1、图2所示，包括两个眼部液囊袋1，所述眼部液囊袋1边缘设有伏贴式气囊环2，所述眼部液囊袋1上设有排气管4，所述排气管4上设有排气口9，所述排气口9处于伏贴式气囊环2内，所述排气管4内设有旋转密封盖10，所述旋转密封盖10上设有与排气口9相匹配的排气孔11，所述旋转密封盖10上设有操作连杆12，所述操作连杆12另一端延伸至伏贴式气囊环2外并设有旋转块13，所述排气口9为对称设置的矩形孔、圆形孔或菱形孔，所述眼部液囊袋1上端设有进水口5、下端设有排水口6，所述伏贴式气囊环2上设有进排气口7，所述进水口5、排水口6、进排气口7上设有配套的橡胶塞，所述伏贴式气囊环2相近一侧间连有拱形鼻托环8，所述拱形鼻托环8由中部的刚性弧形段和两端的柔性弹力段（高透气性弹力带，下同）组成，所述伏贴式气囊环2上相背的一侧之间连有所述头部束缚带3，所述头部束缚带3为一体式的柔性弹力段。

[0016] 具体的，转动旋转块使得旋转密封盖上的排气孔与排气口吻合，即打开排气口，然后打开进水口，向眼部液囊袋中注水排出眼部液囊袋中的气体，然后闭合排气口，打开排水口排水1-2s，避免排水口内存有气泡，再关闭进水口。在进行超声诊断时，将眼部液囊袋贴合在眼睛的部位，然后用头部束缚带固定，防止眼部液囊袋滑落或偏移。在诊断过程中，眼部液囊袋内会产生大量的气泡，若影响检测结果模糊不清时，可通过转动旋转块打开排气口，将气体排出，提高检测的准确性。

[0017] 伏贴式气囊环内的气体填充量可根据不同的病人进行合理的安排，拱形鼻托环两端的柔性弹力段也可根据不同的病人脸型进行调试，适用范围广。

[0018] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

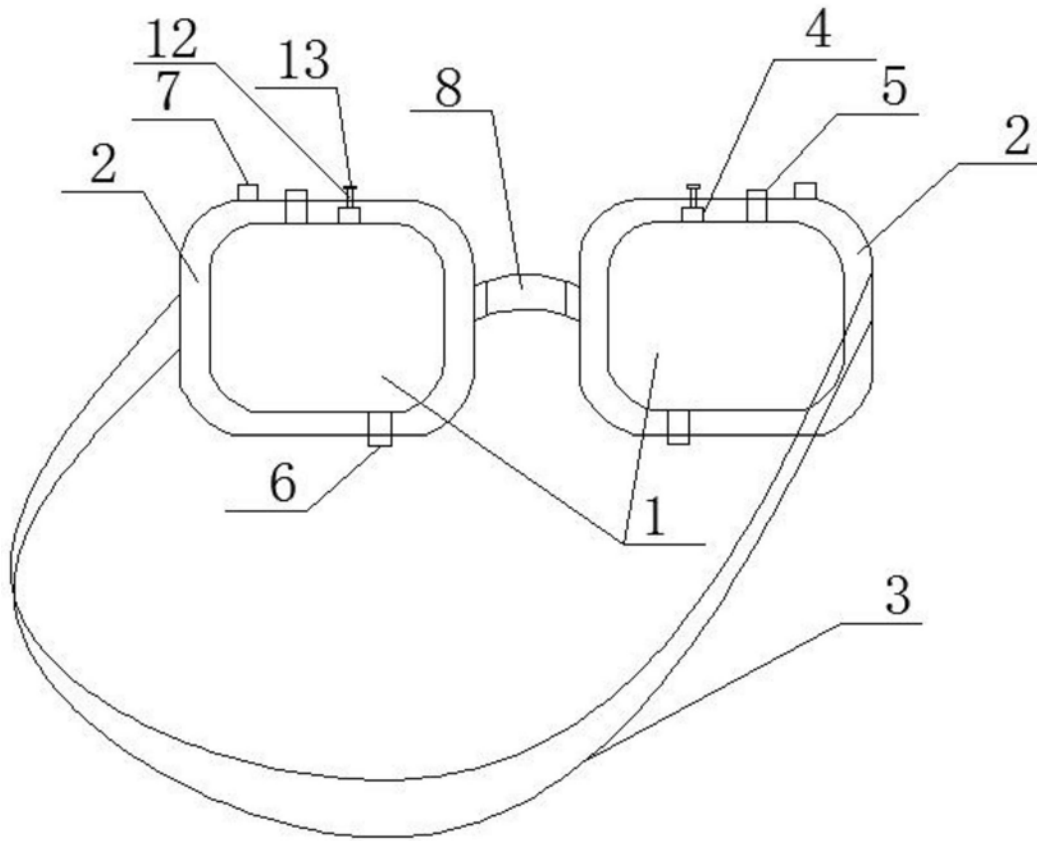


图1

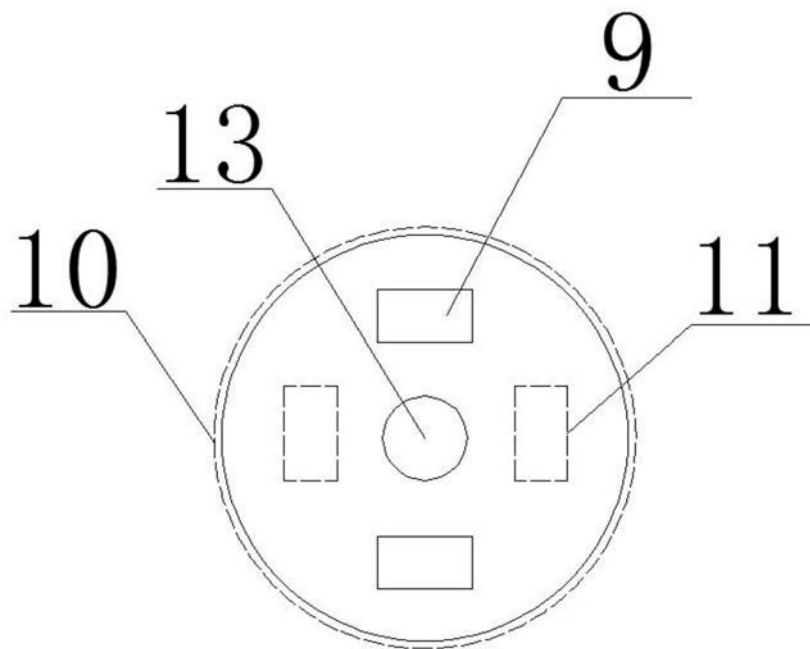


图2

专利名称(译)	一种超声科用低气泡率眼部液囊袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN110755115A</a>	公开(公告)日	2020-02-07
申请号	CN201911039166.3	申请日	2019-10-29
[标]申请(专利权)人(译)	陈永福		
申请(专利权)人(译)	陈永福		
当前申请(专利权)人(译)	陈永福		
[标]发明人	陈永福		
发明人	陈永福		
IPC分类号	A61B8/10 A61B90/00		
CPC分类号	A61B8/10 A61B90/08		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种超声科用低气泡率眼部液囊袋，包括两个眼部液囊袋，柔性弹力段眼部液囊袋边缘设有伏贴式气囊环，柔性弹力段眼部液囊袋上端设有进水口、下端设有排水口，柔性弹力段伏贴式气囊环上设有进排气口，柔性弹力段眼部液囊袋上连通设有排气管，柔性弹力段排气管上端排气口贯穿延伸至伏贴式气囊环内，柔性弹力段伏贴式气囊环相近一侧间连有拱形鼻托环，相背的一侧之间连有头部束缚带，本发明注水便捷，固定性好、排气效果好，设置伏贴式气囊环一方面可以使皮肤接触更舒适，另一方面可有效减少眼部液囊袋与眼部间形成的空隙，贴合性更好，而且，眼部液囊袋中的液体在超声诊断过程中产生的大量气泡也可通过排气孔及时排入伏贴式气囊环中，诊断效果更好。

