



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213697637 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202021552714.0

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 杭州市第一人民医院  
地址 310006 浙江省杭州市上城区浣纱路  
261号杭州市第一人民医院

(72) 发明人 林瑶 朱明丽 杨湘英 朱英  
马建萍 胡玲琳

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 33393  
代理人 林伟

(51) Int. Cl.  
A61G 7/07 (2006.01)  
A61G 7/075 (2006.01)  
G04B 47/00 (2006.01)

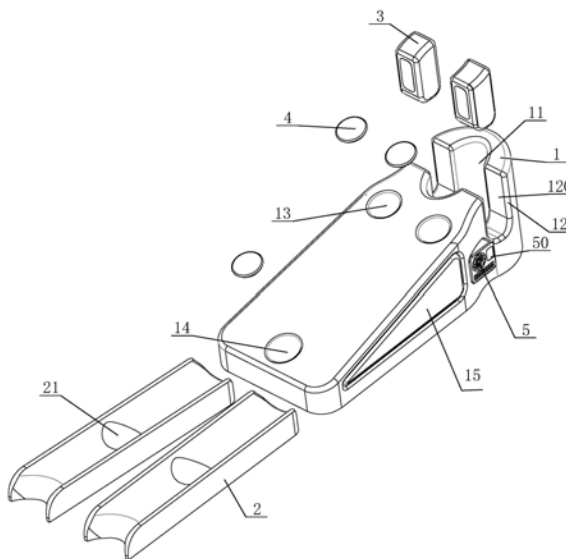
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置,包括:上肢枕体、颊部组合块和垫体,上肢枕体上设有脸部通孔,脸部通孔两侧设置有放置颊部组合块的放置槽,放置槽用于口插管、鼻胃管等多种管道通过,颊部组合块与放置槽可拆卸连接。本实用新型所述的俯卧位通气时使用的趴枕,具有大面板,有效支撑躯体,增加受力面积的同时减少了对人体的压强,减少了压力性损伤的发生。



1. 一种重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:包括上肢枕体(1)、颊部组合块(3)和垫体(4),上肢枕体(1)上设有脸部通孔(11),脸部通孔(11)两侧设置有放置颊部组合块(3)的放置槽(12),放置槽(12)用于口插管、鼻胃管通过,颊部组合块(3)与放置槽(12)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:颊部组合块(3)与放置槽(12)通过魔术贴可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:所述上肢枕体(1)截面呈坡形,上肢枕体(1)靠近脸部通孔(11)一侧的高度高于远离脸部通孔(11)一侧的高度。

4. 根据权利要求3所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:所述上肢枕体(1)上表面角度与水平面夹角为 $15^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:所述上肢枕体(1)设有用于避免女性患者胸部受压的胸部槽(13)或用于避免男性患者裆部受压的会阴槽(14)。

6. 根据权利要求5所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:所述胸部槽(13)或会阴槽(14)内设有可拆卸取出的垫体(4),当垫体(4)嵌入至胸部槽(13)或会阴槽(14)内时,垫体(4)的表面和上肢枕体(1)的表面齐平。

7. 根据权利要求1所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:所述上肢枕体(1)下方两侧边缘各设有一个长条形的气囊(15),上肢枕体(1)设有用于控制气囊(15)充放气的气泵(5),气泵(5)连接至两个气囊(15)。

8. 根据权利要求7所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:所述气泵(5)上设有定时器(50),可提醒护士及时进行调节气囊(15)的充放气。

9. 根据权利要求1所述的俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于:还包括腿枕(2),腿枕(2)中部设有避免膝盖部位受压的膝部凹槽(21),腿枕(2)的末端部设有用于脚背舒展的脚踝槽(22)。

## 一种重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种危重患者行俯卧位通气时使用的趴枕。

### 背景技术

[0002] 俯卧位通气主要用于急性呼吸窘迫综合征患者,通过重力作用减轻对肺组织的压力,促进背部肺泡复张,改善血流通气比,气管内分泌物也由于重力影响得到更好的引流,从而改善患者氧合状态。

[0003] 目前没有专门用于俯卧位通气的垫枕,头部通常采用U形枕,躯干和四肢采用普通枕头。但是俯卧位通气患者通常会留置口插管、鼻胃管等多种管道,这些管道在U形枕的放置比较困难;

[0004] 因此针对这类面部留置了插管或其他管道的患者,如何改善其俯卧位通气的舒适度,是本专利所要解决的重心。

[0005] 其次,采用U型枕和普通枕头用于患者俯卧位通气,还存在以下缺陷。

[0006] 1、俯卧位通气时,颜面部易水肿,口鼻分泌物较多易发生误吸,因此需要抬高头部来减少水肿和误吸,但是单纯抬高头势必增加颈椎的压迫,增加患者不适感;

[0007] 2、俯卧位时,女性患者易压迫胸部,男性患者易压迫会阴部,肘部、膝部和足背也是受压重点;

[0008] 3、俯卧位时,如何进行翻身来减压也是目前的困难所在。

### 实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的是针对现有技术缺陷,提供一种适用于危重患者行俯卧位通气的装置。

[0010] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置,其特征在于上肢枕体、颊部组合块和垫体,上肢枕体上设有脸部通孔,脸部通孔两侧设置有放置颊部组合块的放置槽,放置槽用于口插管、鼻胃管等多种管道通过,颊部组合块与放置槽可拆卸连接。

[0011] 优选的,所述颊部组合块与放置槽通过魔术贴可拆卸连接。

[0012] 优选的,所述上肢枕体截面呈坡形,上肢枕体靠近脸部通孔一侧的高度高于远离脸部通孔一侧的高度。

[0013] 优选的,所述上肢枕体上表面角度与水平面夹角为 $15^{\circ}$ 。

[0014] 优选的,所述上肢枕体设有用于避免女性患者胸部受压的胸部槽或用于避免男性患者裆部受压的会阴槽。

[0015] 优选的,所述胸部槽或会阴槽内设有可拆卸取出的垫体,当垫体嵌入至胸部槽或会阴槽内时,垫体的表面和上肢枕体的表面齐平。

[0016] 优选的,所述上肢枕体下方两侧边缘各设有一个长条形的气囊,上肢枕体设有用

于控制气囊充放气的气泵,气泵连接至两个气囊。

[0017] 优选的,所述气泵上设有定时器,可提醒护士及时进行调节气囊的充放气。

[0018] 优选的,所述趴枕还包括腿枕,腿枕中部设有避免膝盖部位受压的膝部凹槽,腿枕的末端部设有用于脚背舒展的脚踝槽。

[0019] 与现有技术相比采取了上述方案的行俯卧位通气时使用的趴枕,具有如下有益效果:

[0020] 本实用新型所述的行俯卧位通气时使用的趴枕,具有大面板,有效支撑躯体,增加受力面积的同时减少了对人体的压强,减少了压力性损伤的发生;头部两侧可拆卸部分有效解决了气管插管的放置问题;躯干枕上高下低的倾斜设置通过抬高肩部的方法有效减少了头面部的压力;气囊充放气功能解决了俯卧位翻身难的问题,计时器可及时提醒护士翻身时间;胸部槽、会阴槽及膝盖槽有效解决了这些凸起部位的压迫问题。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置整体的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置整体的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型侧视图;

[0024] 图4为本实用新型俯视图;

[0025] 图5为本实用新型腿枕的结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型垫体的结构示意图;

[0027] 图7为本实用新型颊部组合块的结构示意图。

[0028] 附图标记:1、上肢枕体;11、脸部通孔;12、颊部组合块放置槽;13、胸部槽;14、会阴槽;15、气囊;2、腿枕;21、膝部凹槽;22、脚踝槽;3、颊部组合块;31、魔术贴;4、垫体;5、气泵;50、计时器。

### 具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0030] 如图1,2所示,一种重症患者行俯卧位通气时使用的趴枕装置,包括包括上肢枕体1、颊部组合块3和垫体4,上肢枕体1上设有脸部通孔11,脸部通孔11两侧设置有放置颊部组合块3的放置槽12,放置槽12用于口插管、鼻胃管等多种管道通过,颊部组合块3与放置槽12可拆卸连接,颊部组合块3与放置槽12通过魔术贴可拆卸连接。

[0031] 如图3所示,所述上肢枕体1截面呈坡形,上肢枕体1靠近脸部通孔11一侧的高度高于远离脸部通孔11一侧的高度,上肢枕体1上表面角度与水平面夹角为 $15^{\circ}$ ,上肢枕体1下方两侧边缘各设有一个长条形的气囊15,上肢枕体1设有用于控制气囊15充放气的气泵5,气泵5连接至两个气囊15,气泵5上设有定时器50,可提醒护士及时进行调节气囊15的充放气。

[0032] 如图4所示,上肢枕体1设有用于避免女性患者胸部受压的胸部槽13,上肢枕体1设有用于避免男性患者裆部受压的会阴槽14,胸部槽13或会阴槽14内设有可拆卸取出的垫体4,当垫体4嵌入至胸部槽13或会阴槽14内时,垫体4的表面和上肢枕体1的表面齐平。

[0033] 如图5所示,腿枕2中部设有避免膝盖部位受压的膝部凹槽21,腿枕2的末端部设有用于脚背舒展的脚踝槽22。

[0034] 本实施例使用过程如下：

[0035] -当患者需要辅助设备通入口鼻时，可拆卸颊部组合块3，使患者俯卧时头部更为舒适，当患者头部转向右侧时，右侧颊部组合块可取下，空出的位置可妥善放置插管，反之，当患者头部转向左侧时，左侧颊部组合块可取下；

[0036] 以上所述是本实用新型的优选实施方案，对于本领域的普通技术人员来说不脱离实用新型原理的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些也视为本实用新型的保护范围。

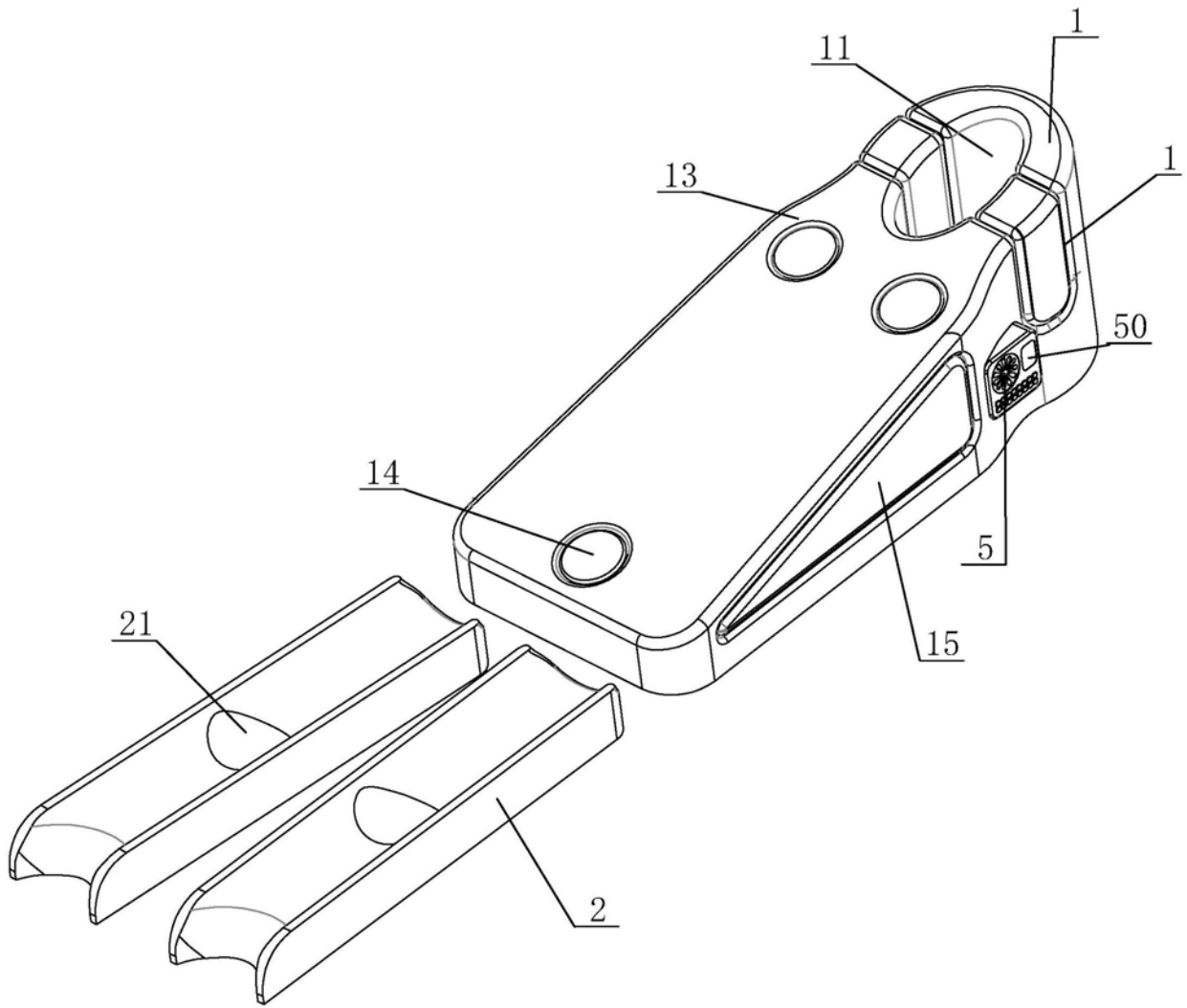


图1

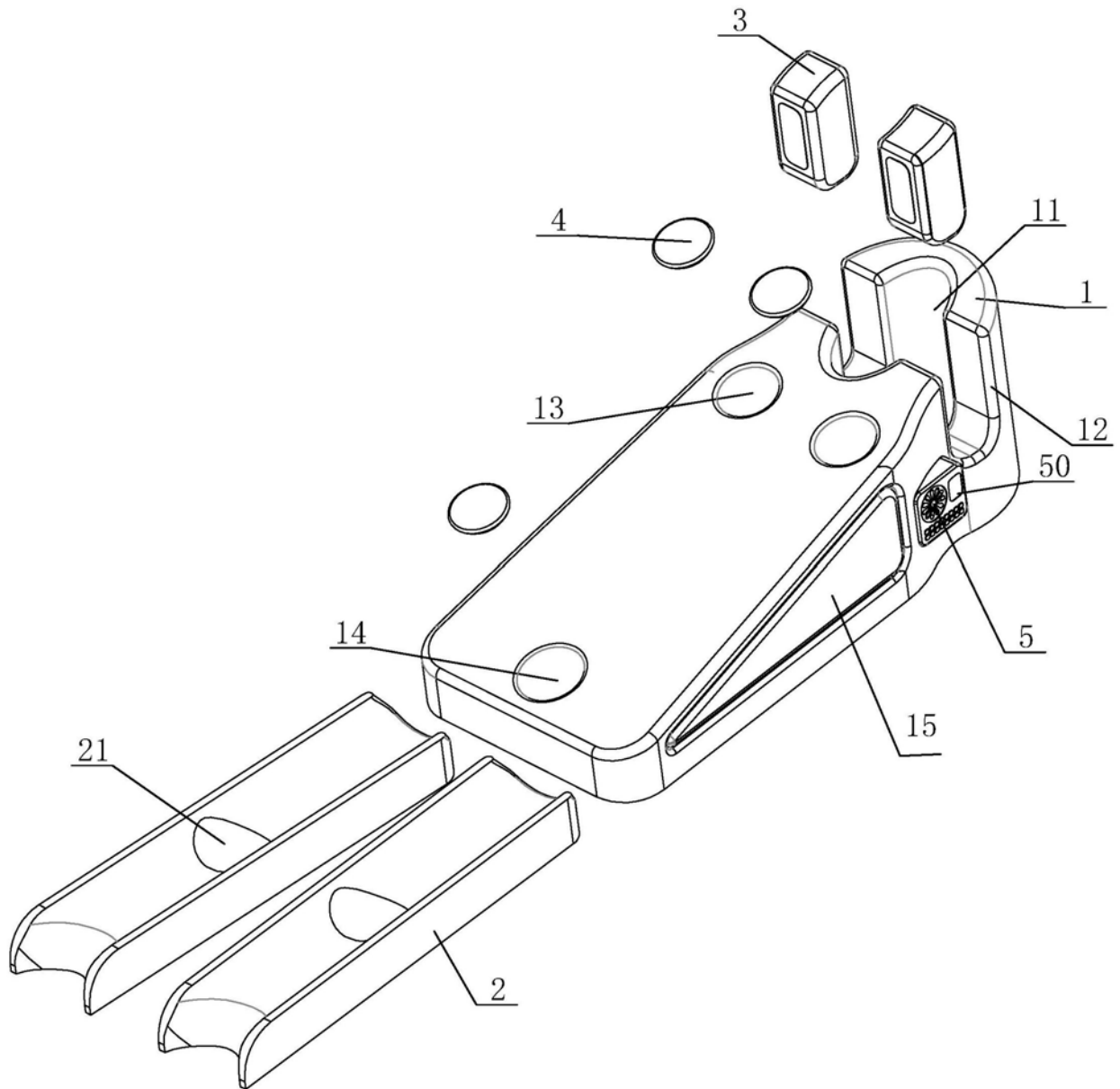


图2

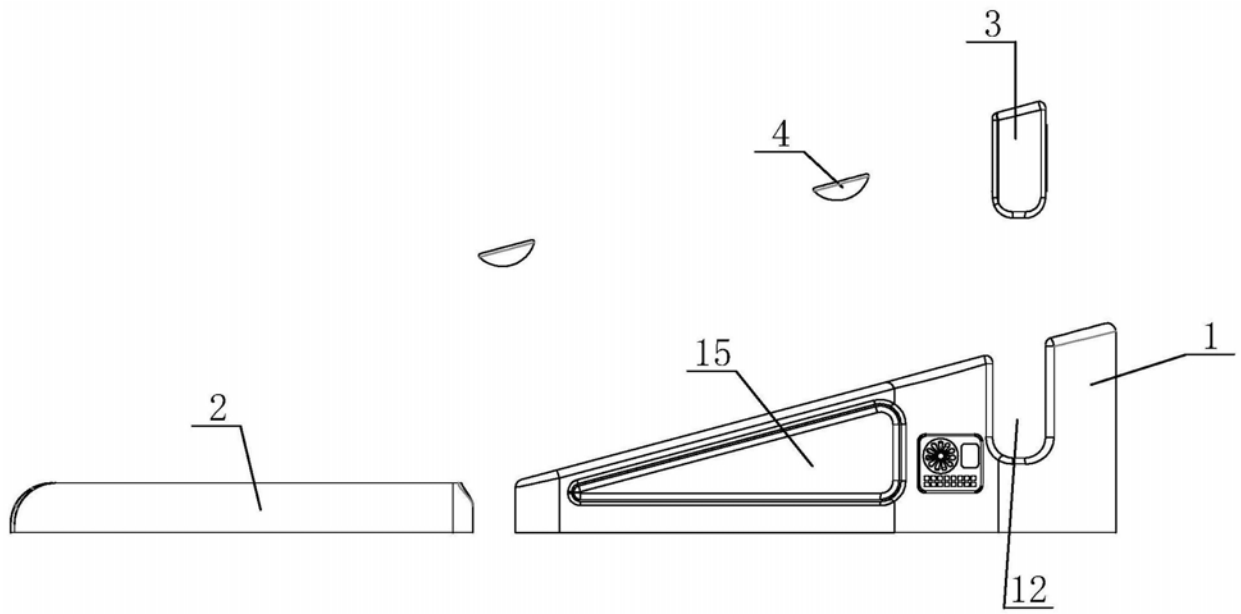


图3

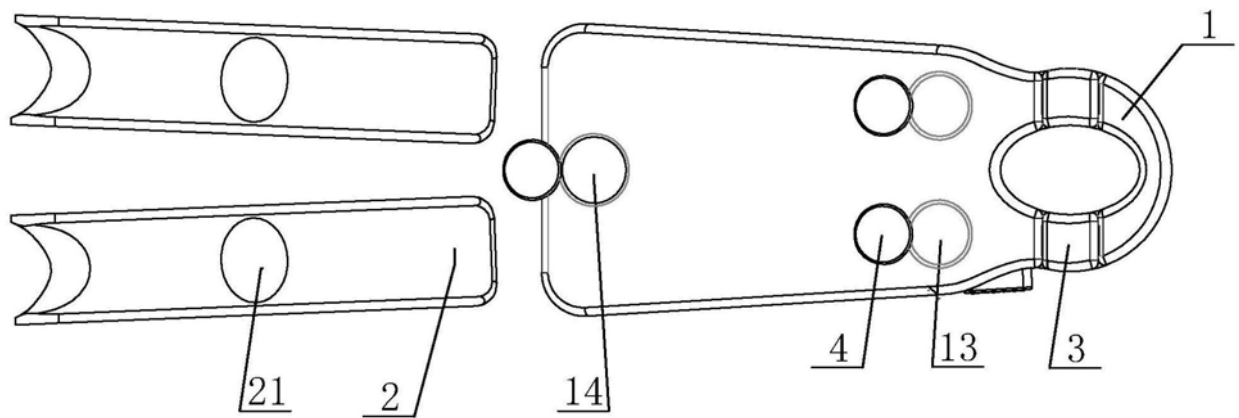


图4

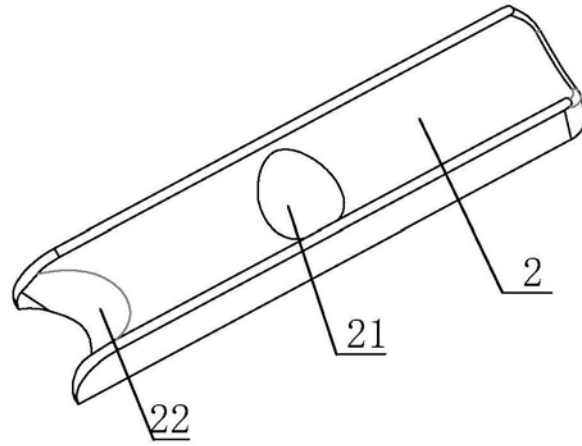


图5

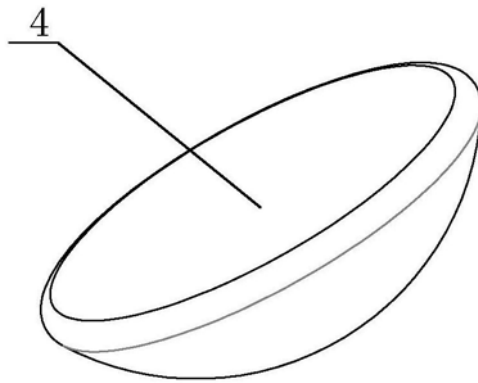


图6

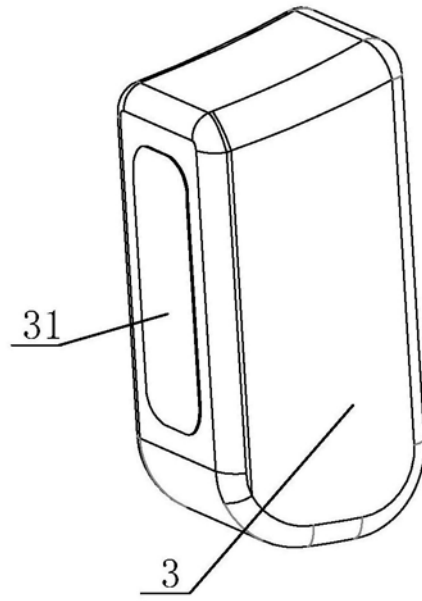


图7