



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218552861 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202221560256.4

(22) 申请日 2022.06.21

(73) 专利权人 中国医学科学院肿瘤医院

地址 100021 北京市朝阳区潘家园南里17号

(72) 发明人 任雅梅 寇翠敏

(74) 专利代理机构 北京知舟专利事务所(普通合伙) 11550

专利代理师 郭韞

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

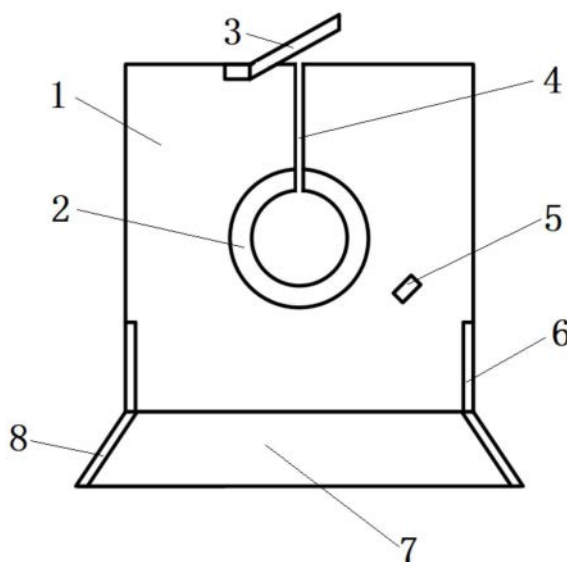
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种喉垫

(57) 摘要

本实用新型提供了一种喉垫,属于医疗用品领域。所述喉垫包括:喉垫本体以及连接在喉垫本体下方的收纳部件;在所述喉垫本体上开有孔,在孔内安装有托盘密封圈。本实用新型的喉垫本体的透气性好,气道湿化时,可避免湿化液打湿喉垫本体。而且,使用本实用新型后,不需要频繁地更换喉垫,减少了患者的经济负担,且减少了护理工作量,也减少了因经常更换喉垫而引起的患者不适及套管脱出的风险。



1. 一种喉垫,其特征在于:所述喉垫包括:喉垫本体以及连接在喉垫本体下方的收纳部件;

在所述喉垫本体上开有孔,在孔内安装有托盘密封圈;

在所述喉垫本体的中部开有圆形通孔;

所述托盘密封圈安装在圆形通孔内,且与圆形通孔同轴线设置;

所述托盘密封圈为圆环形坡状结构;托盘密封圈的內环位于喉垫本体的內表面所在的平面内,托盘密封圈的外环位于喉垫本体的外表面所在的平面内,且外环的直径大于內环的直径,外环与內环之间通过弧形圆环面连接;

所述弧形圆环面的弧度与气管套管的托盘中部结构的弧度相匹配。

2. 根据权利要求1所述的喉垫,其特征在于:所述托盘密封圈采用水胶体制成。

3. 根据权利要求1所述的喉垫,其特征在于:在所述喉垫本体的上部开有安装缝;

所述安装缝从喉垫本体的上端边缘一直延伸到托盘密封圈的內环,且喉垫本体上的圆形通孔的圆心与安装缝的中心线位于同一条直线上。

4. 根据权利要求3所述的喉垫,其特征在于:在所述喉垫本体的上端边缘处设置有粘贴条;

所述粘贴条的一端为固定端,固定端与喉垫本体固定连接,且固定端位于安装缝的左侧;粘贴条的另一端位于安装缝的右侧;

在粘贴条的内表面上设置有胶层,在胶层上粘接有离型纸。

5. 根据权利要求4所述的喉垫,其特征在于:所述喉垫本体从内向外依次包括:亲肤接触层、泡沫吸收层、分散层和透气防水层。

6. 根据权利要求5所述的喉垫,其特征在于:所述喉垫本体的形状为正方形。

7. 根据权利要求6所述的喉垫,其特征在于:在所述喉垫本体上设置有固定管夹。

8. 根据权利要求6所述的喉垫,其特征在于:所述收纳部件的形状为梯形,其短边的长度与喉垫本体的边长相同,且短边与喉垫本体的下端边缘固定连接;

在所述收纳部件的两个侧腰上设置有魔术贴的毛面,在喉垫本体的下部两侧外表面边缘处分别设置有魔术贴的勾面;

所述收纳部件采用防水材料制成。

9. 根据权利要求8所述的喉垫,其特征在于:所述喉垫进一步包括喉罩,所述喉罩包括:罩体和连接件;

所述罩体的形状为倒梯形结构;在所述罩体的上部、中部分别安装有塑形条;

所述连接件包括上连接件和下连接件;

所述上连接件包括两根系带,一根系带的一端与罩体的上边缘左端固定连接,另一根系带的一端与罩体的上边缘右端固定连接;

所述下连接件包括两个卡扣,一个卡扣设置在罩体的下边缘左端,另一个卡扣设置在罩体的下边缘右端;在收纳部件的长边外表面的左端、右端分别设置有卡槽。

一种喉垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品领域,具体涉及一种喉垫。

背景技术

[0002] 喉癌气管切开术后,患者由经鼻呼吸突然改变为经气管切口呼吸,气道短时间内不适应外界的变化,所以气管切口较为敏感,这个时期的护理应尽量减少对气管套管的牵动和对气道的刺激。但是,气管切开术后,需要通过气管切口在气管内放置气管套管,在气管套管的上端有一个圆环形托盘,圆环形托盘位于切口的外部,且与皮肤直接接触,并通过气管套管的系带将气管套管固定住。有时候为了对气道进行湿化,会采用气道湿化泵,即将气道湿化泵上的用于输送湿化液的输出管伸入到套管中,气道湿化泵泵出的湿化液通过输出管和套管进入到气管中。

[0003] 临床中,为了避免气管套管的托盘与皮肤摩擦造成气管切口周围皮肤破损,一般要使用喉垫来保护气管切口周围的皮肤。更换喉垫是气管切开术后的一项常规且重要的护理操作。现在临床上通常使用无菌纱布喉垫,但是,无菌纱布喉垫在实际的临床运用中存在以下弊端:

[0004] 1、使用时,需要采用常规包扎方法将无菌纱布喉垫包扎在切口处,但是无菌纱布喉垫较厚,气管套管的系带显得过紧,更换喉垫时,可能使气管套管产生活动或者移位,容易引起患者伤口疼痛、咳嗽、憋气,加重了喉癌术后患者的痛苦,也增加了套管脱出的风险。

[0005] 2、气管切开患者往往因为痰多或是使用气道湿化泵的原因常将喉垫打湿,在气管切开术后佩戴气管套管的早期,需要经常更换无菌纱布喉垫,患者容易出现不适,易发生刺激性咳嗽。而且护士需要频繁地更换打湿的无菌纱布喉垫,在繁忙的临床工作中增加了护理工作量。若喉垫更换不及时,容易引起患者气管切开处皮肤的不适或切口感染和肺部感染等并发症。

[0006] 3、无菌纱布材质柔软,保护作用较差,使得金属或者塑料的气管套管局部受力不均匀,容易出现皮肤破损。

[0007] 4、普通的无菌纱布在吸收液体又变干燥后,局部会变干变硬,非常容易摩擦皮肤表面而使皮肤破溃。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术中存在的难题,提供一种喉垫,设置在气管切口处气管套管的托盘与患者的皮肤之间,避免湿化液打湿喉垫,不用频繁进行更换,减少因经常更换喉垫而引起的患者不适及套管脱出的风险,而且便于固定气道湿化泵的输出管。

[0009] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0010] 本实用新型提供了一种喉垫,所述喉垫包括:喉垫本体以及连接在喉垫本体下方的收纳部件;

- [0011] 在所述喉垫本体上开有孔,在孔内安装有托盘密封圈。
- [0012] 本实用新型的进一步改进在于:
- [0013] 在所述喉垫本体的中部开有圆形通孔;
- [0014] 所述托盘密封圈安装在圆形通孔内,且与圆形通孔同轴线设置;
- [0015] 所述托盘密封圈为圆环形坡状结构;托盘密封圈的內环位于喉垫本体的內表面所在的平面内,托盘密封圈的外环位于喉垫本体的外表面所在的平面内,且外环的直径大于內环的直径,外环与內环之间通过弧形圆环面连接;
- [0016] 所述弧形圆环面的弧度与气管套管的托盘中部结构的弧度相匹配。
- [0017] 优选的,所述托盘密封圈采用水胶体制成。
- [0018] 本实用新型的进一步改进在于:
- [0019] 在所述喉垫本体的上部开有安装缝;
- [0020] 所述安装缝从喉垫本体的上端边缘一直延伸到托盘密封圈的內环,且喉垫本体上的圆形通孔的圆心与安装缝的中心线位于同一条直线上。
- [0021] 进一步的,在所述喉垫本体的上端边缘处设置有粘贴条;
- [0022] 所述粘贴条的一端为固定端,固定端与喉垫本体固定连接,且固定端位于安装缝的左侧;粘贴条的另一端位于安装缝的右侧;
- [0023] 在粘贴条的內表面上设置有胶层,在胶层上粘接有离型纸。
- [0024] 本实用新型的进一步改进在于:
- [0025] 所述喉垫本体从內向外依次包括:亲肤接触层、泡沫吸收层、分散层和透气防水层。
- [0026] 优选的,所述喉垫本体的形状为正方形。
- [0027] 本实用新型的进一步改进在于:
- [0028] 在所述喉垫本体上设置有固定管夹。
- [0029] 本实用新型的进一步改进在于:
- [0030] 所述收纳部件的形状为梯形,其短边的长度与喉垫本体的边长相同,且短边与喉垫本体的下端边缘固定连接;
- [0031] 在所述收纳部件的两个侧腰上设置有魔术贴的毛面,在喉垫本体的下部两侧外表面边缘处分别设置有魔术贴的勾面;
- [0032] 所述收纳部件采用防水材料制成。
- [0033] 本实用新型的进一步改进在于:
- [0034] 所述喉垫进一步包括喉罩,所述喉罩包括:罩体和连接件;
- [0035] 所述罩体的形状为倒梯形结构;在所述罩体的上部、中部分别安装有塑形条;
- [0036] 所述连接件包括上连接件和下连接件;
- [0037] 所述上连接件包括两根系带,一根系带的一端与罩体的上边缘左端固定连接,另一根系带的一端与罩体的上边缘右端固定连接;
- [0038] 所述下连接件包括两个卡扣,一个卡扣设置在罩体的下边缘左端,另一个卡扣设置在罩体的下边缘右端;在收纳部件的长边外表面的左端、右端分别设置有卡槽。
- [0039] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0040] (1) 本实用新型的喉垫本体的透气性好,气道湿化时,可避免湿化液打湿喉垫本

体。而且,使用本实用新型喉垫后,不用频繁更换喉垫,减少了患者的经济负担,且减少了护理工作量,也减少了因经常更换喉垫而引起的患者不适及套管脱出的风险。

[0041] (2) 利用本实用新型喉垫后,患者咳出的痰液或者呛咳物可以掉落在收纳兜中,一方面防止了对衣物的污染,另一方面也避免了尴尬。

[0042] (3) 本实用新型中的固定管夹能有效固定气道湿化泵的输出管,即使患者有较大幅度的活动,也不会脱管,一定程度上避免了湿化不足。

[0043] (4) 本实用新型中的喉罩在阻挡冷空气及污染物进入气道的同时,也能避免气道湿化泵输送进气道内的水分蒸发流失。

附图说明

[0044] 图1本实用新型喉垫的结构示意图;

[0045] 图2本实用新型喉垫中的喉垫本体的横截面剖面图;

[0046] 图3本实用新型喉垫中的喉罩的结构示意图。

具体实施方式

[0047] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述:

[0048] 如图1所示,本实用新型提供了一种喉垫,所述喉垫包括:喉垫本体1以及连接在喉垫本体1下方的收纳部件7;

[0049] 在所述喉垫本体1上开有孔,在孔内安装有托盘密封圈2。

[0050] 本实用新型的实施例如下:

[0051] **【实施例一】**

[0052] 在所述喉垫本体1的中部开有圆形通孔,所述托盘密封圈2设置在该圆形通孔内,且与圆形通孔同轴线设置。

[0053] 具体的,所述托盘密封圈2为圆环形坡状结构。托盘密封圈2的内环位于喉垫本体1的内表面所在的平面内,托盘密封圈2的外环位于喉垫本体1的外表面所在的平面内,且外环的直径大于内环的直径,外环与内环之间通过弧形圆环面连接,这样托盘密封圈2形成一个中间低周围高的圆环形坡状结构。

[0054] 因为气管套管的托盘的中部为中间高周围低的圆环形坡状结构,所以托盘密封圈2设计成中间低周围高的圆环形坡状结构,且托盘密封圈2的弧形圆环面的弧度与气管套管的托盘中部结构的弧度相匹配。这样,气管套管的托盘能够与托盘密封圈2很好地贴合,托盘密封圈2能够有效地包裹住气管套管的托盘,实现了对气管套管的密封,而且托盘密封圈2起到了进一步固定气管套管的作用,避免了托盘对切口周围皮肤的摩擦,进而保护了切口周围的皮肤。

[0055] 优选的,所述托盘密封圈2采用水胶体制成。

[0056] **【实施例二】**

[0057] 通常情况下,在患者的气管切口处安装好气管套管后,气管套管是不能轻易取下来的,而气管套管的托盘较大,也不便于直接将喉垫本体1套上去,因此,为了方便喉垫本体1的安装,本实用新型在所述喉垫本体1的上部开有安装缝4,所述安装缝4从喉垫本体1的上端边缘一直延伸到托盘密封圈2的内环,且喉垫本体1上的圆形通孔的圆心与安装缝4的中

心线位于同一条直线上。

[0058] 进一步的,在所述喉垫本体1的上端边缘处设置有粘贴条3,粘贴条3的一端为固定端,该端与喉垫本体1固定连接,且固定端位于安装缝4的左侧,粘贴条3的另一端位于安装缝4的右侧。在粘贴条3的内表面上设置有胶层,在胶层上粘接有离型纸。

[0059] 需要安装喉垫本体1时,向上移动喉垫本体1,使得气管套管穿过安装缝4后,套管上的托盘的中部位于托盘密封圈2内,然后撕掉粘贴条3上的离型纸,将粘贴条3的另一端粘在安装缝4右侧的喉垫本体1上,这样,通过粘贴条3能够将安装缝4的开口处关闭,进而避免了使用过程中安装缝4被打开。需要更换喉垫本体1时,将粘贴条3与喉垫本体1分离,然后向下移动喉垫本体1,使得气管套管从安装缝4的开口出来,即可取下喉垫本体1。

[0060] 【实施例三】

[0061] 如图2所示,所述喉垫本体1从内向外依次包括:亲肤接触层101、泡沫吸收层102、分散层103和透气防水层104,各层的厚度根据需要进行设计即可。图2是沿托盘密封圈的一条与喉垫本体的长边平行的直径剖开的,为了清晰,图2中各层的厚度是相同的,且未画出各层以及密封圈的剖面线。

[0062] 各层具体如下:

[0063] 1、亲肤接触层101,该层的内表面具有粘性,能够粘贴在患者的皮肤上。该层采用柔软的无创伤性敷料,减少揭除时对皮肤的损伤,例如可以采用现有的软聚硅酮创面接触层,其可以无痛揭除、反复黏贴、密闭伤口、预防浸渍,且轻柔舒适。

[0064] 2、泡沫吸收层102,该层可以迅速吸收渗液,且加压渗液不回流。可以采用现有的聚氨酯泡沫吸收垫作为泡沫吸收层102,其具有优秀的渗透能力、柔韧,且与皮肤贴合紧实、舒适,能够缓解压力。

[0065] 3、分散层103,该层能够快速吸收、均匀分散水分。可以采用现有的预防压疮的泡沫敷料中的一种材料制成分散层103。

[0066] 4、透气防水层104,该层能够防水阻菌、透气不透水,能够管理湿性愈合微环境。可以采用现有的高透气性聚氨酯制成透气防水层104。

[0067] 优选的,所述喉垫本体1的形状为正方形。

[0068] 本实用新型的喉垫本体1通过亲肤接触层101直接粘接在患者的皮肤上,避免了通过系带12安装喉垫导致的气管套管产生活动或者移位,也就减少了套管脱出的风险。而且由于泡沫吸收层102和分散层103的存在,该喉垫本体1可以迅速分散和吸收切口处渗出的液体,而喉垫本体1的最外层为透气防水层104,这样避免了湿化液打湿喉垫,因此护士不再需要频繁地更换喉垫,大大减少了护理工作量。

[0069] 【实施例四】

[0070] 临床中,患者一般习惯将气道湿化泵(和止疼泵差不多大小)装在病号服的口袋里,气道湿化泵的输出管比较长,目前通常是用透明胶带将输出管粘贴在皮肤上,这样会撕扯皮肤。

[0071] 为了便于固定气道湿化泵的输出管,本实用新型在喉垫本体1上设置有固定管夹5,利用固定管夹5夹住气道湿化泵的输出管。所述固定管夹5采用医疗器械中通用的管夹即可,在此不再赘述。

[0072] 利用固定管夹5将气道湿化泵的输出管夹住后,输出管放在气道内就不易随着活

动或者呛咳而脱落,而且也避免了将输出管粘贴到皮肤上造成的对皮肤的撕扯。

[0073] 优选的,在所述托盘密封圈2的下方左侧和/或右侧设置有固定管夹5。

[0074] 【实施例五】

[0075] 所述收纳部件7的形状为梯形,其短边的长度与喉垫本体1的边长相同,且短边与喉垫本体1的下端边缘固定连接。在收纳部件7的两个侧腰上设置有魔术贴的毛面8,相应的,在喉垫本体1的下部两侧外表面边缘处分别设置有魔术贴的勾面6。所述喉垫本体1上的魔术贴的勾面6的上端边缘位于托盘密封圈2的下边缘所在直线的下方。

[0076] 未使用时,收纳部件7的长边位于短边的下方。由于收纳部件7的形状为梯形,在将收纳部件7两个侧腰上的毛面与喉垫本体1下部两侧的勾面粘接后,收纳部件7的长边位于短边的上方,收纳部件7的两侧边缘与喉垫本体1的下部两侧连接,收纳部件7的中部向外凸出,这样,收纳部件7与喉垫本体1的下部围合成为收纳兜。患者在咳痰或者发生呛咳时,通过收纳兜能够接住从气管套管流出的痰液、呛咳物,避免了痰液或呛咳物流下来污染衣物。

[0077] 优选的,所述收纳部件7采用现有的防水材料制成。

[0078] 【实施例六】

[0079] 所述喉垫进一步包括喉罩,如图3所示,所述喉罩包括:罩体9和连接件。

[0080] 所述罩体9的形状是倒梯形结构,即梯形的长边位于短边的上方。

[0081] 优选的,所述罩体9为折叠结构,具体的,在罩体9上设置有与梯形的长边平行的四条折叠线,采用 Ω 收缩造形,类似口罩的折叠结构,能拉开和收拢,进而可以调整喉罩的宽度,图3中未画出折叠结构。

[0082] 优选的,在罩体9的上部、中部分别安装有塑形条10,塑形条10的长度方向与梯形的长边平行,以便患者根据自身透气需求调整罩体9的形状,使得罩体9全方位遮挡住喉部,不阻碍呼吸并能持久定形。塑形条10采用与现有口罩上的塑形条10相同的材料制成,在此不再赘述。

[0083] 所述连接件包括上连接件和下连接件,所述上连接件包括两根系带12,一根系带12的一端与罩体9的上边缘左端固定连接,另一根系带12的一端与罩体9的上边缘右端固定连接。使用时,将两根系带12绕过患者的颈部,且将两根系带12的另一端相连后即可将罩体9固定在患者的颈部。

[0084] 优选的,系带12采用6毫米粗的实芯加粗柔软绳。

[0085] 所述下连接件包括两个卡扣11,一个卡扣11设置在罩体9的下边缘左端,另一个卡扣11设置在罩体9的下边缘右端。相应的,在收纳部件7的长边外表面的左端、右端分别设置有卡槽(魔术贴的毛面8、卡槽分别位于收纳部件7的内表面、外表面,图1中未画出卡槽)。当收纳部件7与喉垫本体1粘接后,罩体9上的两个卡扣11能够分别卡入到收纳部件7的两个卡槽内,进而实现罩体9与收纳部件7的连接。

[0086] 所述罩体9采用与现有口罩相同的材料制成,从内向外依次包括:超细纤维无纺布层,熔喷层,BFE>99%,以及2S PP无纺布层。三层防护结构能够有效阻挡飞沫、花粉、灰尘、细菌等污染物。

[0087] 所述喉罩为一次性用品,随时根据需要更换新的喉罩即可。

[0088] 本实用新型的使用方法如下:

[0089] 将安装缝4打开,将气管套管的托盘稍微提起来一点,并将喉垫本体1向上移动,使

得气管套管沿着安装缝4到达托盘密封圈2的中心孔内,并使得托盘中部完全与托盘密封圈2贴合,然后由托盘密封圈2向外将整个喉垫本体1粘贴在气管套管周围的皮肤上,并撕开粘贴条3上的离型纸,将粘贴条3粘接在喉垫本体1上。

[0090] 然后将收纳部件7向上翻折并将收纳部件7上的魔术贴毛面与喉垫本体1两侧的魔术贴的勾面6粘贴,形成收纳兜。需要进行气道湿化时,将气道湿化泵的输出管放入气道内,并用固定管夹5将输出管固定住。

[0091] 更换时,取下旧的喉垫,然后清洁并消毒气管切口附近的皮肤后,将新的喉垫粘贴上即可,操作简单方便。

[0092] 当患者外出,需要对气道切口进行遮挡时,可以将罩体9下端的两个卡扣11卡入到收纳部件7的两个卡槽内,并将两根系带12系在患者的颈部,这样喉罩就将喉垫本体1的上部完全覆盖住了。需要更换新的喉罩时,将系带12解开,并将卡扣11从卡槽拔出,换上新的喉罩即可,这样既能做到疫情防控,又能锁住水分。

[0093] 利用本实用新型能够减少患者更换喉垫的次数,并能有效吸收气管切口处的分泌物,保持切口周围皮肤的相对清洁干燥,促进伤口的愈合,并使患者感觉舒适。

[0094] 而且,在患者术后应用气道湿化泵时,本实用新型的喉垫可以继续保持干燥,不会使进入气道的水分流失。在患者剧烈咳嗽时,也不会把气道湿化泵的管子咳出,造成污染。

[0095] 另外,在患者外出活动时,佩戴上喉罩后,不会因为患者吸入过多的冷空气和尘土而引起不适。通过喉罩还可有效遮挡手术部位,降低患者的羞耻感。

[0096] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0097] 上述技术方案只是本实用新型的一种实施方式,对于本领域内的技术人员而言,在本实用新型公开了原理的基础上,很容易做出各种类型的改进或变形,而不仅限于本实用新型上述具体实施例所描述的结构,因此前面描述的只是优选的,而并不具有限制性的意义。

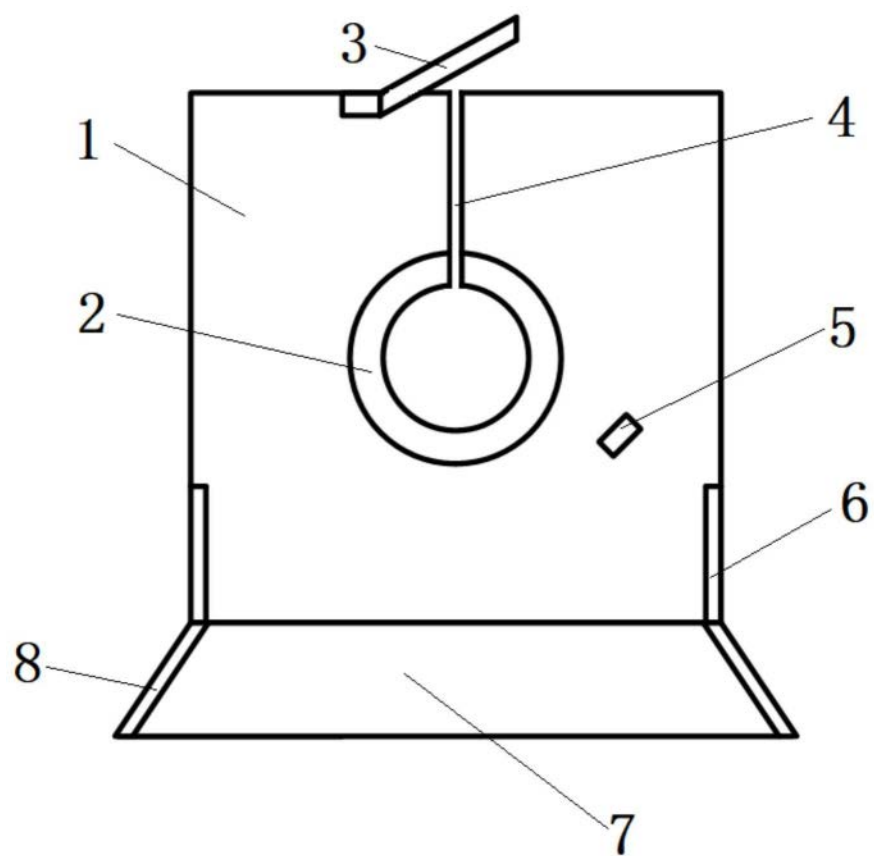


图1

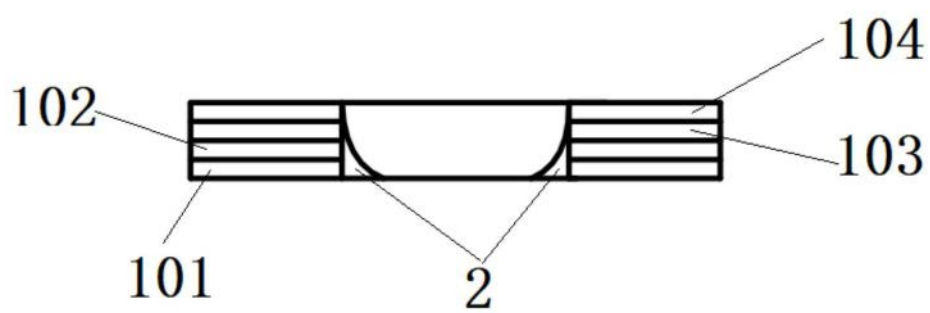


图2

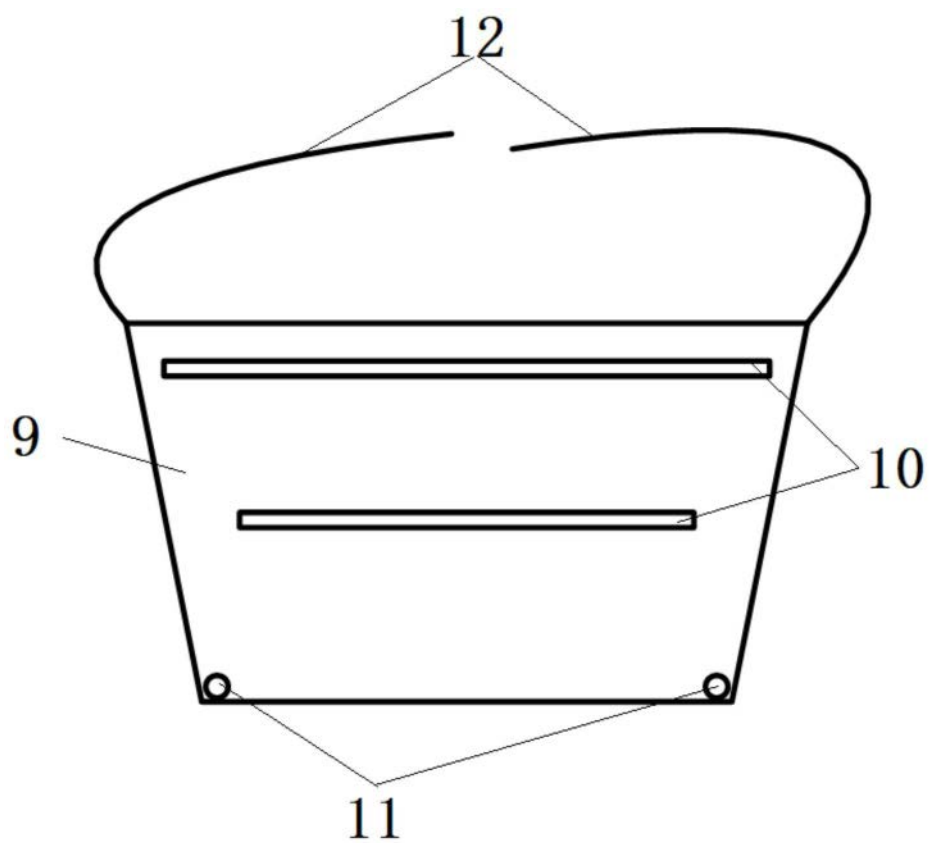


图3