



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222172199 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 17

(21) 申请号 202422681726.8

(22) 申请日 2024.11.05

(73) 专利权人 四川省医学科学院·四川省人民医院

地址 610000 四川省成都市青羊区一环路
西2段32号

(72) 发明人 江小燕

(74) 专利代理机构 成都海成知识产权代理事务
所(普通合伙) 51357

专利代理师 庞启成

(51) Int.Cl.

A61B 17/132 (2006.01)

A61B 17/12 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

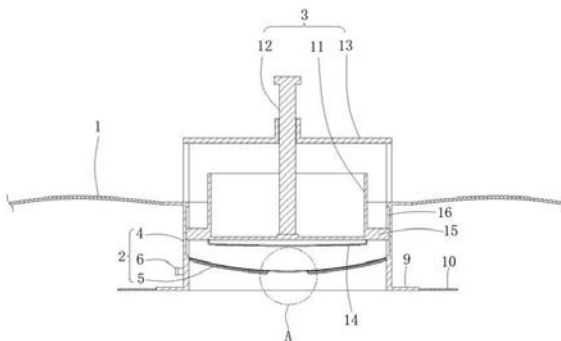
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种起搏器术后加压止血装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种起搏器术后加压止血装置,包括固定带、吸附部件和加压部件,固定带连接在吸附部件上;吸附部件包括吸附筒体,吸附筒体内设置有密封膜,吸附筒体上还设置有单向气阀,通过单向气阀抽出吸附筒体内的空气,可使吸附筒体内形成负压环境,加压部件设置在吸附筒体的顶部,加压部件用于向密封膜施加压迫力。本实用新型通过单向气阀抽出吸附筒体内的空气,使吸附筒体内形成负压环境,在负压吸力的作用下人体创口部位的皮肤向吸附筒体内收缩,如此在对创口进行压迫护理时,能够抵消加压部件产生的背离创口方向的水平分力,从而有效降低创口部位的皮肤张力,提高了心脏起搏器手术后创口的愈合效果。



1. 一种起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 包括固定带、吸附部件和加压部件, 所述固定带连接在所述吸附部件上, 所述固定带用于将所述吸附部件固定在人体上;

所述吸附部件包括吸附筒体, 所述吸附筒体用于覆盖创口部位的皮肤, 所述吸附筒体内设置有密封膜, 所述吸附筒体上还设置有单向气阀, 将所述吸附筒体贴附在创口部位皮肤后, 通过所述单向气阀抽出所述吸附筒体内的空气, 可使所述吸附筒体内形成负压环境, 且所述密封膜在负压吸力的作用下与创口部位的皮肤相贴合,

所述加压部件设置在所述吸附筒体的顶部, 所述加压部件用于向所述密封膜施加压迫力。

2. 根据权利要求1所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述密封膜上设置有无菌棉, 所述无菌棉用于吸附创口浸出的组织液。

3. 根据权利要求2所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述密封膜对应创口的部位设置有隔离区, 所述无菌棉设置在所述隔离区之外。

4. 根据权利要求1所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述固定带连接在所述吸附筒体的顶部一侧。

5. 根据权利要求1所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述吸附筒体与人体皮肤接触的一面设置有贴附环板, 所述贴附环板用于增大所述吸附筒体与人体皮肤的接触面积。

6. 根据权利要求5所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述贴附环板上还连接有敷贴, 所述敷贴与人体皮肤接触的一面具有粘性。

7. 根据权利要求1所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述加压部件包括加压件、顶杆和固定板, 所述吸附筒体内设置有滑槽, 所述加压件上设置有滑块, 所述滑块卡接在所述滑槽内, 所述固定板连接在所述吸附筒体上, 所述固定板的中心设置有螺纹孔, 所述顶杆穿入所述螺纹孔内, 所述顶杆与所述螺纹孔之间为螺纹连接配合, 所述加压件与所述顶杆连接, 拧动所述顶杆可使所述加压件沿所述滑槽滑动。

8. 根据权利要求7所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述加压件设置为圆筒装结构, 且所述加压件内部设置有容纳仓。

9. 根据权利要求8所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述加压件的直径小于所述吸附筒体的内径。

10. 根据权利要求7-9任一项所述的起搏器术后加压止血装置, 其特征在于, 所述加压件朝向所述密封膜的一面设置有水囊。

一种起搏器术后加压止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种起搏器术后加压止血装置。

背景技术

[0002] 心脏起搏器是心脏接入治疗起步最早、独具功效,发展迅速的高精技术之一,是治疗不可逆的心脏起搏传导功能障碍的安全有效方法,通过植入心脏起搏器可以改善心脏有效射血,恢复心脏规律跳动。起搏器植入后,通常需要对切口处使用敷料进行加压固定以防止出血及血肿。

[0003] 申请号为CN202122019607.2的中国实用新型专利公开了一种起搏器术后加压固定装置,其包括包括束缚带、橡胶垫片、通气孔、敷料、加压结构、敷料固定结构和束缚固定结构,所述束缚带的一端处固定设置有束缚固定结构,所述束缚带上安装设置有加压结构,所述加压结构上安装设置有敷料固定结构。该实用新型通过敷料固定结构可以较为方便的对敷料进行固定,同时便于后期对敷料进行更换,敷料在使用时也不易出现偏移,适合卧床患者进行使用,本申请具有束缚固定结构,通过束缚固定结构可以较为方便的使得束缚带固定束缚在患者的身体时,保证本装置进行固定,且束缚的松紧容易调整,也便于后期的卸下等工作,不易偏移。但是,依然存在不足,具体如下所述:

[0004] 起搏器植入人体皮下后,会使创口处的皮肤产生一定的凸起,利用加压结构压迫创口部位皮肤时,容易产生背离创口方向的水平分力,这样会导致创口部位皮肤张力的增加,进而对创口的愈合产生了不利于影响。

[0005] 因此,起搏器手术后对创口部位进行压迫护理时,如何降低创口部位皮肤的张力,是现有技术中亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于:针对现有技术存在的起搏器植入人体皮下后,会使创口处的皮肤产生一定的凸起,利用加压结构压迫创口部位皮肤时,容易产生背离创口方向的水平分力,这样会导致创口部位皮肤张力的增加,进而对创口愈合产生了不利于影响的问题,提供一种起搏器术后加压止血装置。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0008] 一种起搏器术后加压止血装置,包括固定带、吸附部件和加压部件,所述固定带连接在所述吸附部件上,所述固定带用于将所述吸附部件固定在人体上;

[0009] 所述吸附部件包括吸附筒体,所述吸附筒体用于覆盖创口部位的皮肤,所述吸附筒体内设置有密封膜,所述吸附筒体上还设置有单向气阀,将所述吸附筒体贴附在创口部位皮肤后,通过所述单向气阀抽出所述吸附筒体内的空气,可使所述吸附筒体内形成负压环境,且所述密封膜在负压吸力的作用下与创口部位的皮肤相贴合,

[0010] 所述加压部件设置在所述吸附筒体的顶部,所述加压部件用于向所述密封膜施加压迫力。

- [0011] 优选地,所述密封膜上设置有无菌棉,所述无菌棉用于吸附创口浸出的组织液。
- [0012] 优选地,所述固定带连接在所述吸附筒体的顶部一侧。
- [0013] 优选地,所述密封膜对应创口的部位设置有隔离区,所述无菌棉设置在所述隔离区之外。
- [0014] 优选地,所述吸附筒体与人体皮肤接触的一面设置有贴附环板,所述贴附环板用于增大所述吸附筒体与人体皮肤的接触面积。
- [0015] 优选地,所述贴附环板上还连接有敷贴,所述敷贴与人体皮肤接触的一面具有粘性。
- [0016] 优选地,所述加压部件包括加压件、顶杆和固定板,所述吸附筒体内设置有滑槽,所述加压件上设置有滑块,所述滑块卡接在所述滑槽内,所述固定板连接在所述吸附筒体上,所述固定板的中心设置有螺纹孔,所述顶杆穿入所述螺纹孔内,所述顶杆与所述螺纹孔之间为螺纹连接配合,所述加压件与所述顶杆连接,拧动所述顶杆可使所述加压件沿所述滑槽滑动。
- [0017] 优选地,所述加压件设置为圆筒装结构,且所述加压件内部设置有容纳仓。
- [0018] 优选地,所述加压件的直径小于所述吸附筒体的内径。
- [0019] 优选地,所述加压件朝向所述密封膜的一面设置有水囊。
- [0020] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:
- [0021] 1、本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,通过所述单向气阀抽出所述吸附筒体内的空气,使所述吸附筒体内形成负压环境,在负压吸力的作用下人体创口部位的皮肤向所述吸附筒体内收缩,如此在对创口进行压迫护理时,能够抵消所述加压部件产生的背离创口方向的水平分力,从而有效降低创口部位的皮肤张力,提高了心脏起搏器手术后创口的愈合效果。并且,所述吸附筒体还能形成密闭环境,防止创口压迫护理中被污染;再一方面,当所述吸附筒体内形成负压环境时,还能吸引出起搏器囊袋内渗出的组织液,进一步提高了创口的愈合效果;
- [0022] 2、本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,所述密封膜对应创口的部位设置有隔离区,所述无菌棉设置在所述隔离区之外。采用这种结构设置,能够避免所述无菌棉与创口接触,如此防止了创口结痂后与所述无菌棉粘黏,从而提高了本新型在实际使用中的实用性;并且,所述采用这种结构设置,可避免所述密封膜直接对创口形成压迫,如此能够一定程度上提高患者在治疗中的舒适性;
- [0023] 3、本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,所述加压件的直径小于所述吸附筒体的内径。采用这种结构设置,在压迫护理中更有利于创口部位皮肤释放其形变量;一方面,降低了创口部位皮肤挤压所述吸附筒体,造成其内部负压环境失效的风险;另一方面,也提高了本新型在实际使用中的舒适性。

附图说明

- [0024] 图1是一种起搏器术后加压止血装置的结构示意图;
- [0025] 图2是图1中A的结构示意图。
- [0026] 图中标记:1-固定带,2-吸附部件,3-加压部件,4-吸附筒体,5-密封膜,6-单向气阀,7-无菌棉,8-隔离区,9-贴附环板,10-敷贴,11-加压件,12-顶杆,13-固定板,14-水囊,

15-滑块,16-滑槽。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0028] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0029] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 实施例1:如图1和图2所示,本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,包括固定带1、吸附部件2和加压部件3,所述固定带1连接在所述吸附部件2上,所述固定带1用于将所述吸附部件2固定在人体上;

[0034] 所述吸附部件2部件包括吸附筒体4,所述吸附筒体4用于覆盖创口部位的皮肤,所述吸附筒体4内设置有密封膜5,所述吸附筒体4上还设置有单向气阀6,将所述吸附筒体4贴附在创口部位皮肤后,通过所述单向气阀6抽出所述吸附筒体4内的空气,可使所述吸附筒体4内形成负压环境,且所述密封膜5在负压吸力的作用下与创口部位的皮肤相贴合,

[0035] 所述加压部件3设置在所述吸附筒体4的顶部,所述加压部件3用于向所述密封膜5施加压迫力。

[0036] 采用本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,通过所述单向气阀6抽出所述吸附筒体4内的空气,使所述吸附筒体4内形成负压环境,在负压吸力的作用下人体创口部位的皮肤向所述吸附筒体4内收缩,如此在对创口进行压迫护理时,能够抵消所述加压部件3产生的背离创口方向的水平分力,从而有效降低创口部位的皮肤张力,提高了心脏起搏器手术后创口的愈合效果。并且,所述吸附筒体4还能形成密闭环境,防止创口压迫护理中被污染;再一方面,当所述吸附筒体4内形成负压环境时,还能吸引出起搏器囊袋内渗出的组织液,进一步提高了创口的愈合效果。

[0037] 具体地,本实施例中,可利用注射器连接所述单向气阀6抽出所述吸附筒体4内的空气;所述密封膜5采用透明的橡胶或者硅胶材料制成;所述固定带1与所述吸附筒体4连

接,所述固定带1为魔术贴结构。

[0038] 作为优选的实施方案,在上述方式基础上,进一步的,所述密封膜5上设置有无菌棉7,所述无菌棉7用于吸附创口浸出的组织液。采用这种结构设置,能够使创口保持干燥的状态,降低了伤口出现感染的风险,如此再进一步提高了心脏起搏器手术后创口的愈合效果。

[0039] 作为优选的实施方案,在上述方式基础上,进一步的,所述密封膜5对应创口的部位设置有隔离区8,所述无菌棉7设置在所述隔离区8之外。采用这种结构设置,能够避免所述无菌棉7与创口接触,如此防止了创口结痂后与所述无菌棉7粘黏,从而提高了本新型在实际使用中的实用性;并且,所述采用这种结构设置,可避免所述密封膜5直接对创口形成压迫,如此能够一定程度上提高患者在治疗中的舒适性。

[0040] 实施例2:如图1所示,本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,在上述方式基础上,进一步的,所述固定带1连接在所述吸附筒体4的顶部一侧。采用这种结构设置,收紧所述固定带1后,其能够施加给所述吸附筒体4更大的下压力,从而提高所述吸附筒体4固定在创口部位的稳定性。

[0041] 实施例3:如图1所示,本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,在上述方式基础上,进一步的,所述吸附筒体4与人体皮肤接触的一面设置有贴附环板9,所述贴附环板9用于增大所述吸附筒体4与人体皮肤的接触面积。采用这种结构设置,降低了所述吸附筒体4造成创口部位皮肤压力性损伤的风险;并且所述附环板的设置还能使得所述吸附筒体4更好的封闭,确保了所述吸附筒体4内形成的负压环境的稳定性。

[0042] 作为优选的实施方案,在上述方式基础上,进一步的,所述贴附环板9上还连接有敷贴10,所述敷贴10与人体皮肤接触的一面具有粘性。采用这种结构设置,进一步提高了所述吸附筒体4贴附人体皮肤后的密封性。

[0043] 实施例4:如图1所示,本实用新型所述的一种起搏器术后加压止血装置,在上述方式基础上,进一步的,所述加压部件3包括加压件11、顶杆12和固定板13,所述吸附筒体4内设置有滑槽16,所述加压件11上设置有滑块15,所述滑块15卡接在所述滑槽16内,所述固定板13连接在所述吸附筒体4上,所述固定板13的中心设置有螺纹孔,所述顶杆12穿入所述螺纹孔内,所述顶杆12与所述螺纹孔之间为螺纹连接配合,所述加压件11与所述顶杆12连接,拧动所述顶杆12可使所述加压件11沿所述滑槽16滑动。

[0044] 具体地,本实施例在使用时,先将所述吸附筒体4贴附在创口部位的皮肤上,将注射器与所述单向气阀6连接,抽出所述吸附筒体4内的空气,使所述吸附筒体4内形成负压环境后,顺时针拧动所述顶杆12,所述顶杆12可推动所述加压件11向所述密封膜5方向滑动,施加压力在所述密封上;逆时针拧动所述顶杆12,可使所述加压件11向远离所述密封膜5的方向滑动。

[0045] 采用这种结构设置,能够更加方便的调节所述加压部件3施加在所述密封膜5上的压力,从而进一步提高了本新型在实际使用中的实用性。

[0046] 作为优选的实施方案,在上述方式基础上,进一步的,所述加压件11设置为圆筒装结构,且所述加压件11内部设置有容纳仓。

[0047] 本实施例中将所述加压件11设置为圆筒装结构,在对创口进行压迫护理时,可在所述加压件11内放置冰块,如此同步实现了对创口的冰敷处理,从而再进一步提高了起搏

器术后创口的愈合效果。

[0048] 作为优选的实施方案,在上述方式基础上,进一步的,所述加压件11的直径小于所述吸附筒体4的内径。采用这种结构设置,在压迫护理中更有利于创口部位皮肤释放其形变量;一方面,降低了创口部位皮肤挤压所述吸附筒体4,造成其内部负压环境失效的风险;另一方面,也提高了本新型在实际使用中的舒适性。

[0049] 作为优选的实施方案,在上述方式基础上,进一步的,所述加压件11朝向所述密封膜5的一面设置有水囊14。

[0050] 采用这种结构设置,可将所述加压件11与创口部位皮肤之间的硬接触转变为软接触,如此一方面,提高了本新型在实际使用中的舒适性;另一方面,可提高所述加压件11与创口部位皮肤的贴合度,从而将确保了本新型对创口压迫护理的效果。

[0051] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

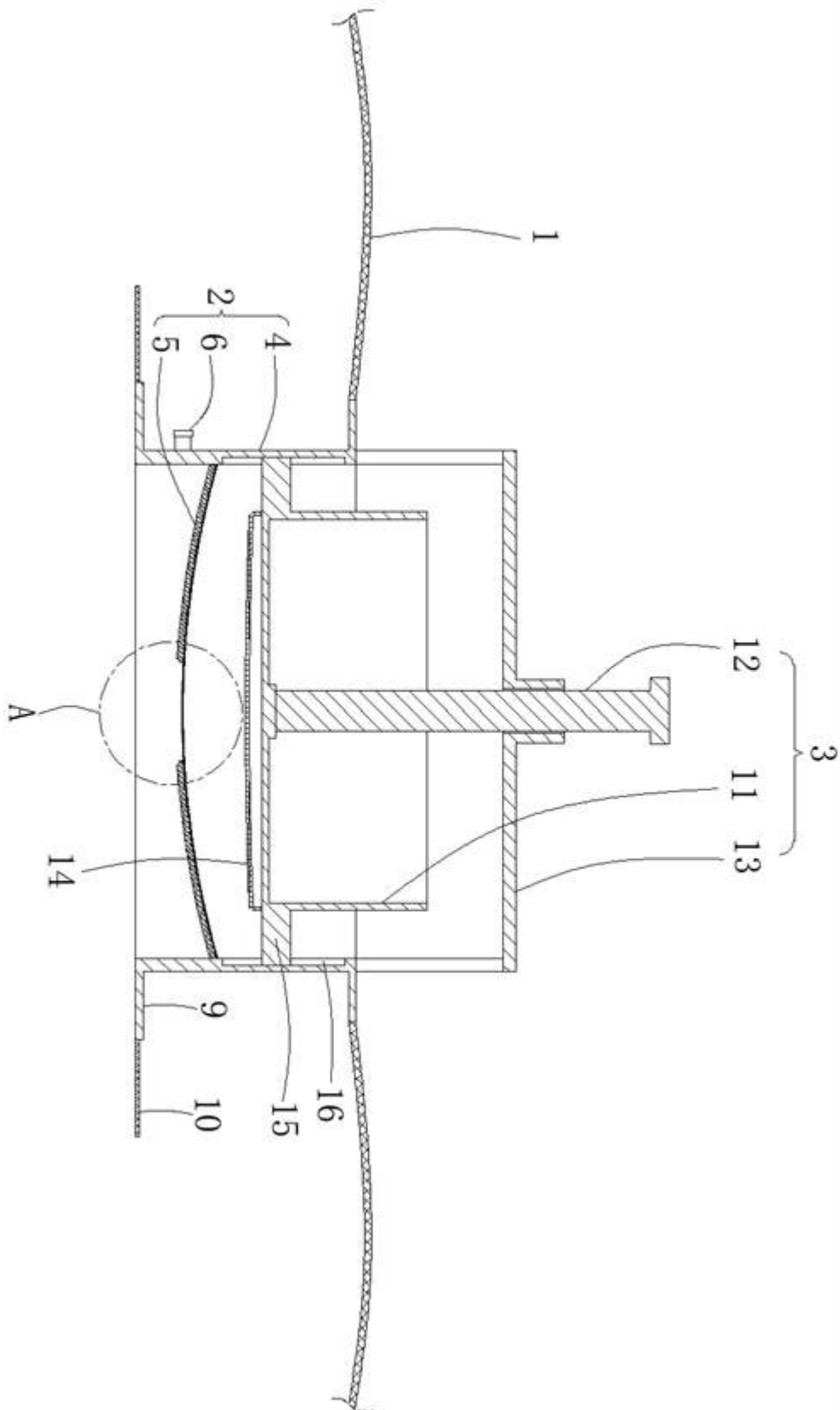


图 1

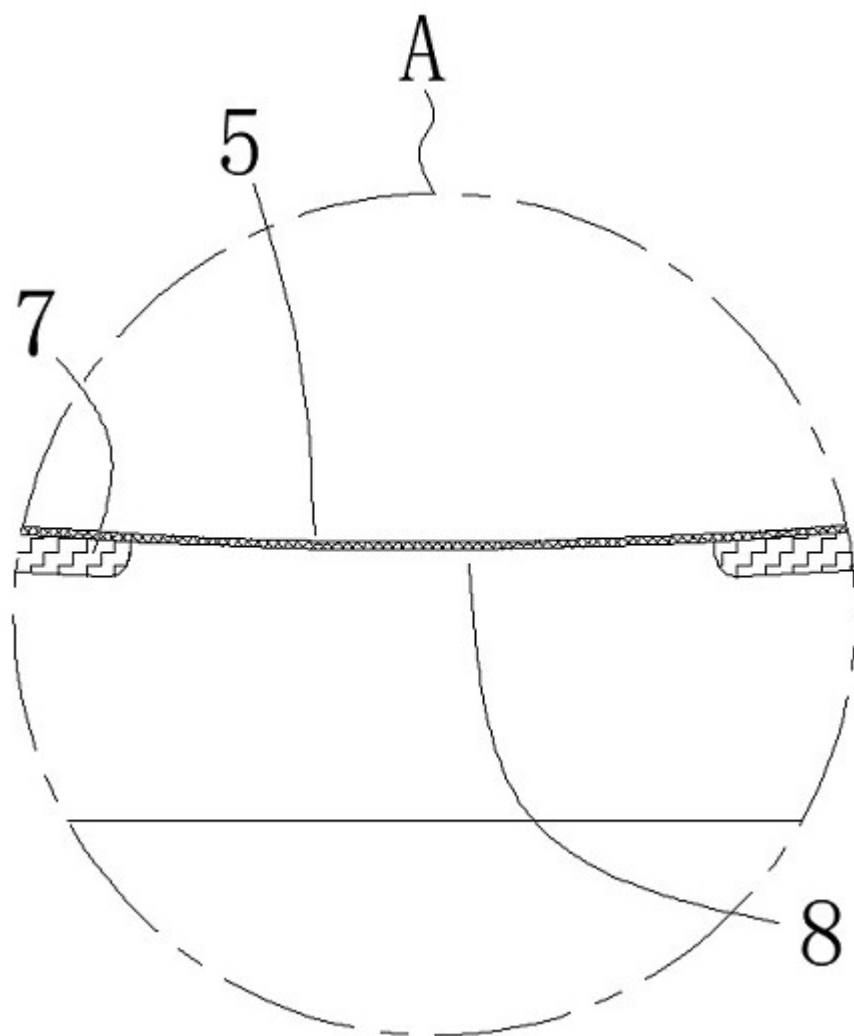


图 2