



(21) 申请号 202322001453.3

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 黎文静

地址 638000 四川省广安市锦绣山河二栋  
一单元1202

(72) 发明人 黎文静

(74) 专利代理机构 邯郸泽科知识产权代理有限公司 13169

专利代理师 师自春

(51) Int. Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

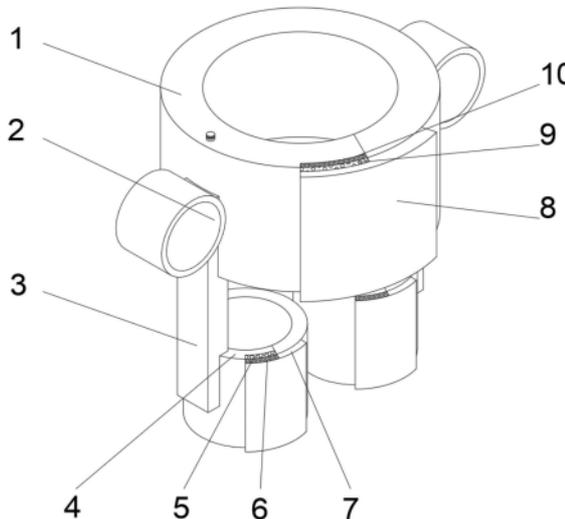
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种脊髓损伤患者转移辅助腰带

(57) 摘要

本实用新型涉及医护设备技术领域,公开了一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,包括腰带本体,所述腰带本体的内部设置有气囊,所述腰带本体的内壁设置有第一抑菌层,所述第一抑菌层的内部设置有第一亲肤层,所述腰带本体的外壁设置有第一耐磨层,所述腰带本体的外壁两侧均固定连接防滑套。本实用新型中,该装置在进行使用时,通过设置的腰带本体紧贴患者的腰部,同时对腰带本体内部设置的气囊进行充气,使其腰带本体能够对其患者的腰部进行固定,有效的防止了患者在进行使用时其腰带本体对患者产生摩擦,同时其贴近患者身体的一面设置有亲肤层,使其患者在进行使用时不会产生不适感,增加患者的使用舒适度。



1. 一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,包括腰带本体(1),其特征在于:所述腰带本体(1)的内部设置有气囊(14),所述腰带本体(1)的内壁设置有第一抑菌层(12),所述第一抑菌层(12)的内部设置有第一亲肤层(13),所述腰带本体(1)的外壁设置有第一耐磨层(11),所述腰带本体(1)的外壁两侧均固定连接防滑套(2),两个所述防滑套(2)的外壁均设置有抗拉层(19),两个所述抗拉层(19)的外壁均设置有第三耐磨层(18),所述腰带本体(1)的外壁两侧均固定连接连接带(3),两个所述连接带(3)的一侧端面下端均固定连接腿带(4),两个所述腿带(4)的内部均设置有第二抑菌层(17),两个所述第二抑菌层(17)的内部均设置有第二亲肤层(16),两个所述腿带(4)的外壁均设置有第二耐磨层(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,其特征在于:所述腰带本体(1)的外部一侧固定连接第二连接块(8),所述第二连接块(8)的一侧端面一侧设置有第二魔术母贴(9),所述腰带本体(1)的外壁一侧设置有第二魔术子贴(10),所述第二魔术子贴(10)与第二魔术母贴(9)紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,其特征在于:两个所述腿带(4)的外壁一侧均固定连接第一连接块(7),两个所述第一连接块(7)的一侧端面一侧均设置有第一魔术母贴(6),两个所述腿带(4)的外壁一侧均设置有第一魔术子贴(5),两个所述第一魔术子贴(5)均与第一魔术母贴(6)紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,其特征在于:所述气囊(14)的上端一侧开设有注气口(20),所述注气口(20)的上端螺纹连接有端盖(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,其特征在于:所述第一耐磨层(11)、第二耐磨层(15)和第三耐磨层(18)均由涤纶纤维编织而成。

6. 根据权利要求1所述的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,其特征在于:所述第一抑菌层(12)和第二抑菌层(17)均由纳米银纤维编织而成。

7. 根据权利要求1所述的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,其特征在于:所述第一亲肤层(13)和第二亲肤层(16)均由亚麻纤维面料和坯布复合而成。

8. 根据权利要求1所述的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,其特征在于:所述抗拉层(19)由尼龙纤维和氨纶纤维混纺而成的针织面料。

## 一种脊髓损伤患者转移辅助腰带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护设备技术领域,尤其涉及一种脊髓损伤患者转移辅助腰带。

### 背景技术

[0002] 脊髓损伤患者转移辅助腰带是一种专门设计用于帮助护理人员或照料者进行脊髓损伤患者的转移和移动的辅助设备,脊髓损伤是脊柱损伤最严重的并发症,往往导致损伤节段以下肢体严重的功能障碍,脊髓损伤不仅会给患者本人带来身体和心理的严重伤害,还会对整个社会造成巨大的经济负担。由于脊髓损伤所导致的社会经济损失,针对脊髓损伤的预防、治疗和康复已成为当今医学界的一大课题。

[0003] 现有技术中,大部分的脊髓损伤患者在进行移动时往往会使用到辅助腰带,而现有的大部分辅助腰带不能够很好的对患者的腰部进行固定,而导致患者进行移动时产生摩擦,从而会对患者的身体造成损伤,增加其不适感。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,该装置在进行使用时,通过设置的腰带本体紧贴患者的腰部,同时对腰带本体内部设置的气囊进行充气,使其腰带本体能够对其患者的腰部进行固定,有效的防止了患者在进行使用时其腰带本体对患者产生摩擦,同时其贴近患者身体的一面设置有亲肤层,使其患者在进行使用时不会产生不适感,增加患者的使用舒适度。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,包括腰带本体,所述腰带本体的内部设置有气囊,所述腰带本体的内壁设置有第一抑菌层,所述第一抑菌层的内部设置有第一亲肤层,所述腰带本体的外壁设置有第一耐磨层,所述腰带本体的外壁两侧均固定连接防滑套,两个所述防滑套的外壁均设置有抗拉层,两个所述抗拉层的外壁均设置有第三耐磨层,所述腰带本体的外壁两侧均固定连接连接带,两个所述连接带的一侧端面下端均固定连接腿带,两个所述腿带的内部均设置有第二抑菌层,两个所述第二抑菌层的内部均设置有第二亲肤层,两个所述腿带的外壁均设置有第二耐磨层;

[0007] 通过上述技术方案,该装置在进行使用时,通过设置的腰带本体紧贴患者的腰部,同时对腰带本体内部设置的气囊进行充气,使其腰带本体能够对其患者的腰部进行固定,有效的防止了患者在进行使用时其腰带本体对患者产生摩擦,同时其贴近患者身体的一面设置有亲肤层,使其患者在进行使用时不会产生不适感,增加患者的使用舒适度。

[0008] 进一步地,所述腰带本体的外部一侧固定连接第二连接块,所述第二连接块的一侧端面一侧设置有第二魔术母贴,所述腰带本体的外壁一侧设置有第二魔术子贴,所述第二魔术子贴与第二魔术母贴紧密贴合;

[0009] 通过上述技术方案,通过紧密贴合便于对患者的腰部进行固定,防止腰带本体从患者的身上掉落,影响其患者正常使用。

[0010] 进一步地,两个所述腿带的外壁一侧均固定连接有第一连接块,两个所述第一连接块的一侧端面一侧均设置有第一魔术母贴,两个所述腿带的外壁一侧均设置有第一魔术子贴,两个所述第一魔术子贴均与第一魔术母贴紧密贴合;

[0011] 通过上述技术方案,通过紧密贴合使其腿带不会从患者身上掉落,便于配合腰带本体进行使用。

[0012] 进一步地,所述气囊的上端一侧开设有注气口,所述注气口的上端螺纹连接有端盖;

[0013] 通过上述技术方案,通过设置的端盖便于对气囊内部进行充气,同时通过螺纹连接能够防止其内部的气体逸出。

[0014] 进一步地,所述第一耐磨层、第二耐磨层和第三耐磨层均由涤纶纤维编织而成;

[0015] 通过上述技术方案,通过设置的耐磨层增加该装置的耐磨性,提高了该装置的使用寿命。

[0016] 进一步地,所述第一抑菌层和第二抑菌层均由纳米银纤维编织而成;

[0017] 通过上述技术方案,通过设置的抑菌层能够防止细菌的滋生,提高了对患者的保护。

[0018] 进一步地,所述第一亲肤层和第二亲肤层均由亚麻纤维面料和坯布复合而成;

[0019] 通过上述技术方案,通过设置的亲肤层能够减少换患者的不适感,提高其使用舒适度。

[0020] 进一步地,所述抗拉层由尼龙纤维和氨纶纤维混纺而成的针织面料;

[0021] 通过上述技术方案,通过设置的抗拉层能够提高其抗拉强度,提高其使用寿命。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、本实用新型提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,该装置设置有调节固定结构,在其进行使用时,根据患者的体型对其腰带本体内部的气囊进行充气,使其腰带本体能够紧贴患者的身体,有效的保证了患者在进行使用时不会出现摩擦患者身体的情况发生,同时在贴近患者身体的一面设置的亲肤层,使其患者在使用腰带本体时不会出现不适感,增加患者的使用舒适度。

[0024] 2、本实用新型提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,该装置设置有辅助移动结构,在其进行使用时,通过医护人员或患者家属将其手部套进防滑套内部,辅助患者进行移动,同时其防滑套表面设置的耐磨层以及内部设置的抗拉层,在其进行使用时,不会因过度的撕扯而使其防滑套发生损坏,提高了该装置的使用寿命。

[0025] 3、本实用新型提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带,该装置结构简单,操作简便,在其进行使用时能够提供额外的支持和稳定性,有助于减轻患者在转移过程中的风险,可以减少意外摔倒、滑倒或扭伤的可能性,为患者提供更安全的转移环境。

## 附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带的轴测图;

[0027] 图2为本实用新型提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带的正剖图;

[0028] 图3为本实用新型提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带的侧剖图；

[0029] 图4为本实用新型提出的一种脊髓损伤患者转移辅助腰带的俯剖图；

[0030] 图5为图3中A处的放大图。

[0031] 图例说明：

[0032] 1、腰带本体；2、防滑套；3、连接带；4、腿带；5、第一魔术子贴；6、第一魔术母贴；7、第一连接块；8、第二连接块；9、第二魔术母贴；10、第二魔术子贴；11、第一耐磨层；12、第一抑菌层；13、第一亲肤层；14、气囊；15、第二耐磨层；16、第二亲肤层；17、第二抑菌层；18、第三耐磨层；19、抗拉层；20、注气口；21、端盖。

### 具体实施方式

[0033] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种脊髓损伤患者转移辅助腰带，包括腰带本体1，腰带本体1的内部设置有气囊14，腰带本体1的内壁设置有第一抑菌层12，第一抑菌层12的内部设置有第一亲肤层13，腰带本体1的外壁设置有第一耐磨层11，腰带本体1的外壁两侧均固定连接防滑套2，两个防滑套2的外壁均设置有抗拉层19，两个抗拉层19的外壁均设置有第三耐磨层18，腰带本体1的外壁两侧均固定连接连接带3，两个连接带3的一侧端面下端均固定连接腿带4，两个腿带4的内部均设置有第二抑菌层17，两个第二抑菌层17的内部均设置有第二亲肤层16，两个腿带4的外壁均设置有第二耐磨层15，该装置在进行使用时，通过设置的腰带本体1紧贴患者的腰部，同时对腰带本体1内部设置的气囊14进行充气，使其腰带本体1能够对其患者的腰部进行固定，有效的防止了患者在进行使用时其腰带本体1对患者产生摩擦，同时其贴近患者身体的一面设置有亲肤层，使其患者在进行使用时不会产生不适感，增加患者的使用舒适度。

[0035] 腰带本体1的外部一侧固定连接第二连接块8，第二连接块8的一侧端面一侧设置有第二魔术母贴9，腰带本体1的外壁一侧设置有第二魔术子贴10，第二魔术子贴10与第二魔术母贴9紧密贴合，通过紧密贴合便于对患者的腰部进行固定，防止腰带本体1从患者的身上掉落，影响其患者正常使用，两个腿带4的外壁一侧均固定连接第一连接块7，两个第一连接块7的一侧端面一侧均设置有第一魔术母贴6，两个腿带4的外壁一侧均设置有第一魔术子贴5，两个第一魔术子贴5均与第一魔术母贴6紧密贴合，通过紧密贴合使其腿带4不会从患者身上掉落，便于配合腰带本体1进行使用，气囊14的上端一侧开设有注气口20，注气口20的上端螺纹连接有端盖21，通过设置的端盖21便于对气囊14内部进行充气，同时通过螺纹连接能够防止其内部的气体逸出，第一耐磨层11、第二耐磨层15和第三耐磨层18均由涤纶纤维编织而成，通过设置的耐磨层增加该装置的耐磨性，提高了该装置的使用寿命，第一抑菌层12和第二抑菌层17均由纳米银纤维编织而成，通过设置的抑菌层能够防止细菌的滋生，提高了对患者的保护，第一亲肤层13和第二亲肤层16均由亚麻纤维面料和坯布复合而成，通过设置的亲肤层能够减少患者的不适感，提高其使用舒适度，抗拉层19由尼龙纤维和氨纶纤维混纺而成的针织面料，通过设置的抗拉层19能够提高其抗拉强度，提

高其使用寿命。

[0036] 工作原理:该装置在使用时,医护人员将其腰带本体1紧贴患者的腰部并使第二魔术母贴9以及第二魔术子贴10紧密贴合,同时其腿带4紧贴患者的腿部并使第一魔术母贴6以及第一魔术子贴5紧密贴合,在其腿带4和腰带佩戴完毕后将其气囊14内部进行充气,使其腰带本体1的内部的一面能够贴近皮肤防止滑动,当其患者需要进行移动时,医护人员或患者家属可将其手部穿过防滑套2或拉动防滑套2便于对患者进行移动,便于对患者进行转移。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

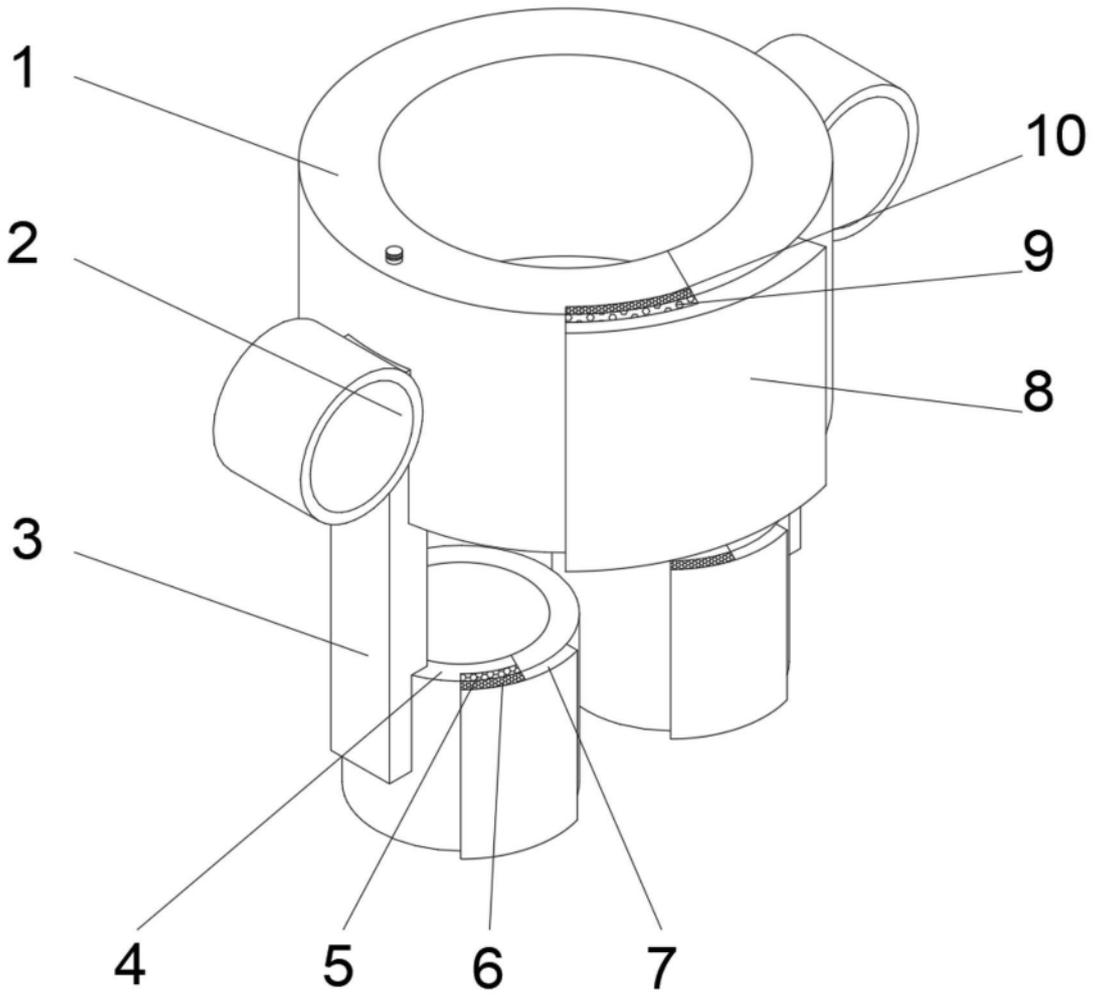


图1

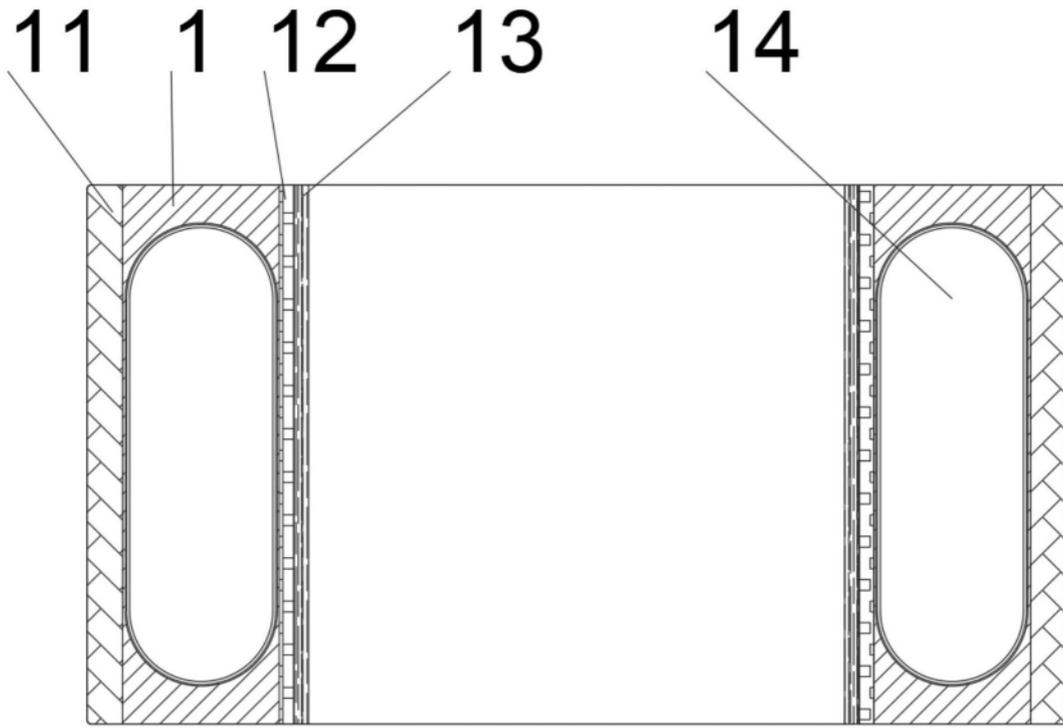


图2

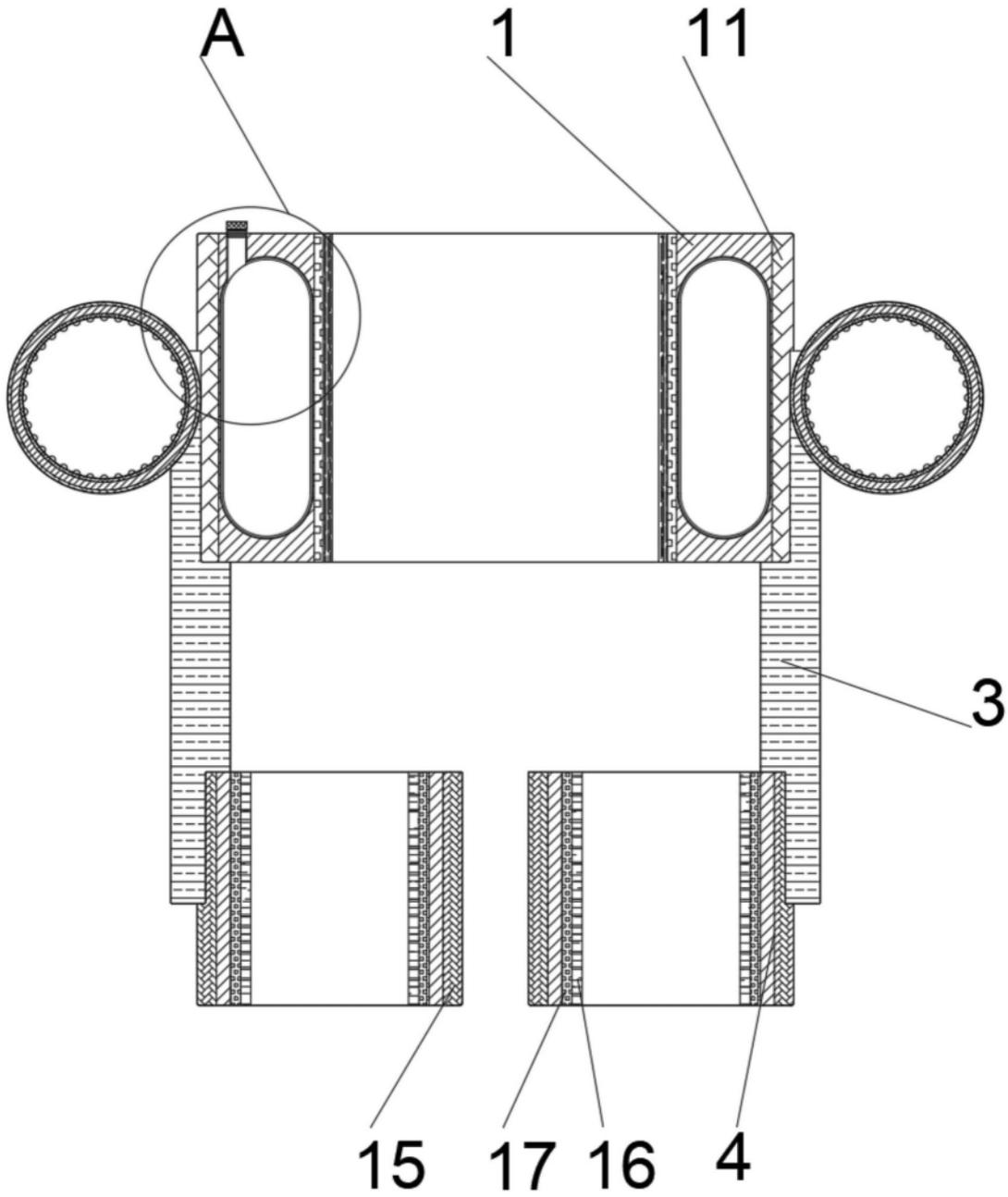


图3

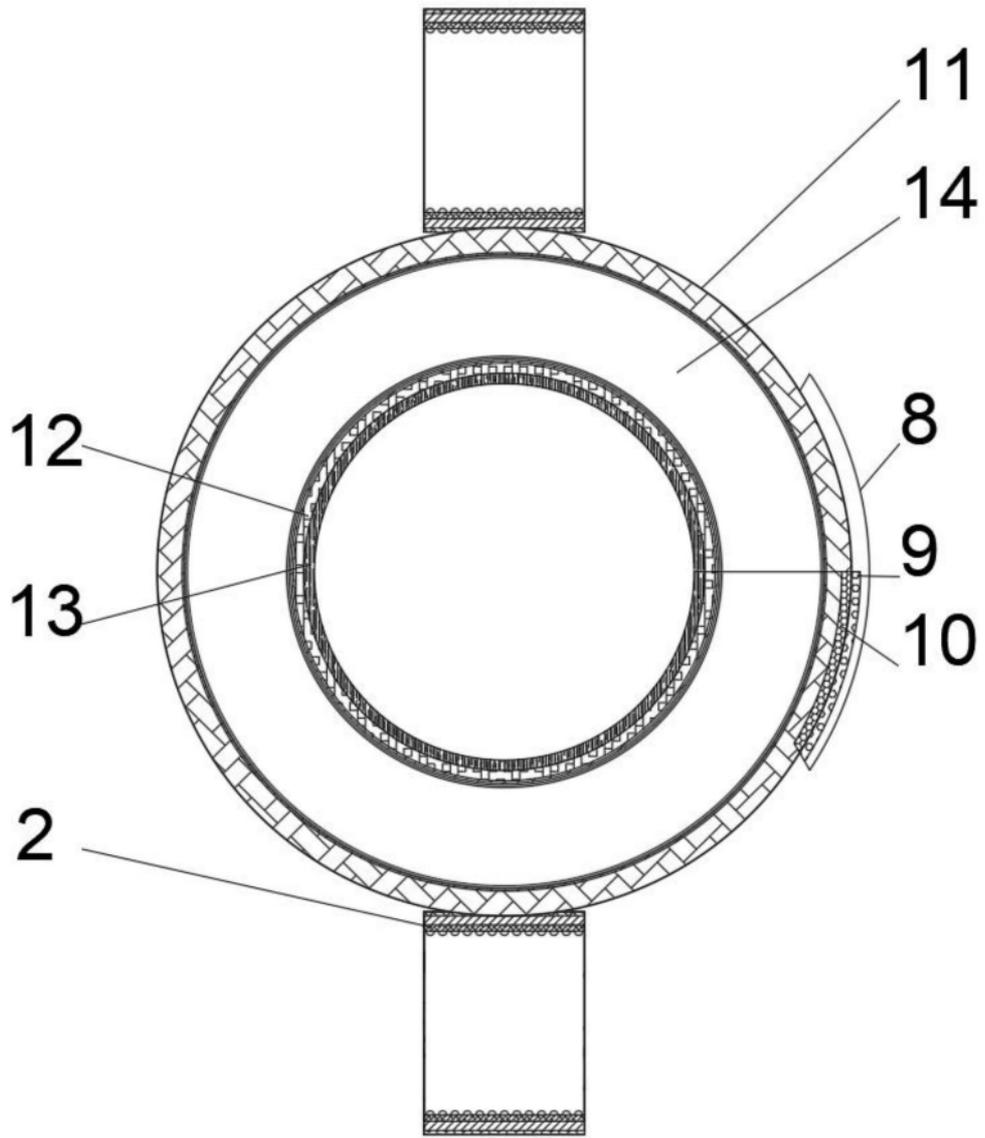


图4

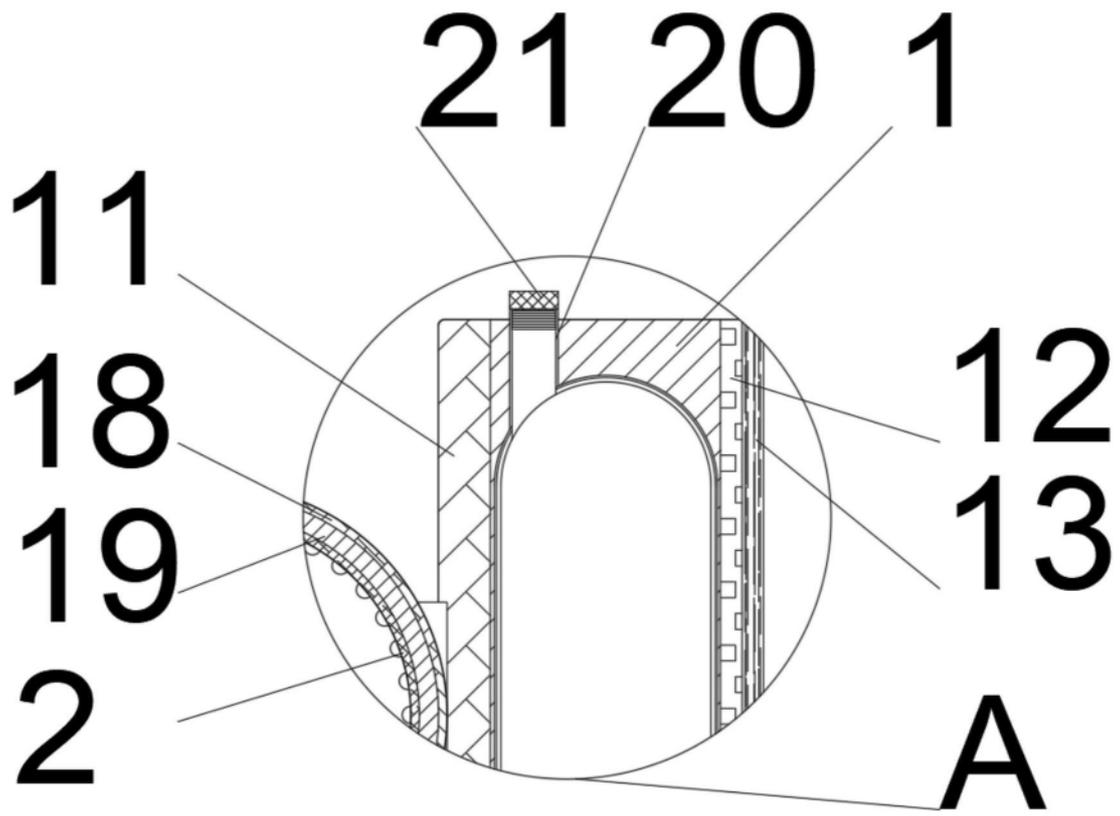


图5