



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216366271 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202120594924.4

(22) 申请日 2021.03.24

(73) 专利权人 南通市第一人民医院

地址 226000 江苏省南通市孩儿巷北路6号

(72) 发明人 薛莺莺

(74) 专利代理机构 南京禾祁专利代理事务所

(普通合伙) 32462

代理人 孟捷

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

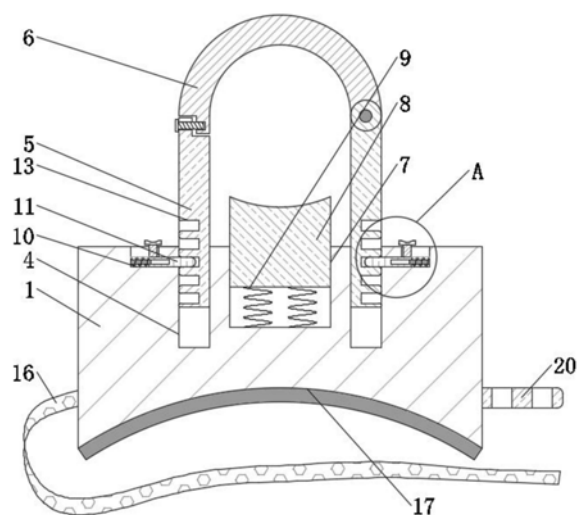
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种胃肠外科护理用导管固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胃肠外科护理用导管固定装置,属于医疗器械领域,一种胃肠外科护理用导管固定装置,包括定底座,定底座上端固定连接有弧形管,弧形管外端开设有入管口,定底座上端开凿有一对呈左右分布的容纳槽,且容纳槽位于弧形管的下侧,容纳槽内滑动连接有动底座,且动底座上端延伸至定底座上侧,右侧的动底座上端通过铰链连接有盖板,盖板远离铰链的一端与左侧的动底座通过螺栓连接,容纳槽内壁开凿有第二活动槽,第二活动槽内滑动连接有限位块,动底座外端开凿有多个与限位块相匹配的限位槽,其特征是通过盖板实现对不同直径导管的固定,同时结构简单,佩戴简单方便,病人佩戴舒适。



1. 一种胃肠外科护理用导管固定装置,包括定底座(1),其特征在于:所述定底座(1)上端固定连接有弧形管(2),所述弧形管(2)外端开设有入管口(3),所述定底座(1)上端开凿有一对呈左右分布的容纳槽(4),且容纳槽(4)位于弧形管(2)的下侧,所述容纳槽(4)内滑动连接有动底座(5),且动底座(5)上端延伸至定底座(1)上侧,右侧的所述动底座(5)上端通过铰链连接有盖板(6),所述盖板(6)远离铰链的一端与左侧的动底座(5)通过螺栓连接,所述容纳槽(4)内壁开凿有第二活动槽(10),所述第二活动槽(10)内滑动连接有限位块(11),所述动底座(5)外端开凿有多个与限位块(11)相匹配的限位槽(13),所述限位块(11)外端和第二活动槽(10)内壁之间固定连接有第二压缩弹簧(12),所述限位块(11)上端固定连接在活动杆(15),所述定底座(1)上端开凿有一对与活动杆(15)相匹配的第三活动槽(14),且活动杆(15)上端贯穿其对应位置的第三活动槽(14)并延伸至定底座(1)上侧,所述定底座(1)左端固定连接有多个固定带(16),所述定底座(1)右端固定连接有多个与固定带(16)相匹配的皮带扣(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科护理用导管固定装置,其特征在于:所述定底座(1)上端开凿有位于两个容纳槽(4)之间的第一活动槽(7),所述第一活动槽(7)内滑动连接有紧固块(8),且紧固块(8)上端延伸至第一活动槽(7)外侧,所述第一活动槽(7)下内壁和紧固块(8)下端之间固定连接有第一压缩弹簧(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科护理用导管固定装置,其特征在于:所述第二活动槽(10)内壁固定连接有位于第二压缩弹簧(12)内侧的支撑杆(18),所述限位块(11)外端开凿有与第二压缩弹簧(12)相匹配的支撑槽(19),且支撑杆(18)延伸至支撑槽(19)内。

4. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科护理用导管固定装置,其特征在于:所述限位槽(13)孔口设有弧面倒角,所述限位块(11)远离第二压缩弹簧(12)的一端呈弧面状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科护理用导管固定装置,其特征在于:所述定底座(1)下端开凿有弧形槽(17),所述弧形槽(17)外壁设有吸汗透气层,且吸汗透气层由医用纱布制成。

6. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科护理用导管固定装置,其特征在于:所述固定带(16)数量为两个,且两个固定带(16)呈前后对称分布。

一种胃肠外科护理用导管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体地说,涉及一种胃肠外科护理用导管固定装置。

背景技术

[0002] 肠胃一般指消化系统的胃和小肠、大肠部分。而胃和小肠是营养吸收的核心。人体需要的营养几乎都需要经过肠胃。肠胃成为消化最重要的器官。在针对于肠胃外科疾病时,通常在术后需要进行导管引流,引流时为了提升患者的使用感受,通常使用医用胶带和导管固定器将肠胃外科用导管固定在引流处,便于患者移动。

[0003] 然而传统的肠胃外科用导管固定方法在使用时需要医生或护士将胶带裁剪成特定的形状方可对导管进行固定,胶带在长时间粘贴后因为汗液等污渍导致粘黏性下降,从而导致脱落,因此需要经常更换,但胶带撕下的过程中因其黏性,可能会拉扯皮肤和伤口,引起患者的疼痛不适,并且导管固定器的规格固定,固定不同直径的导管需要选取与其相匹配规格的固定器。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种胃肠外科护理用导管固定装置,其特征是通过盖板实现对不同直径导管的固定,同时结构简单,佩戴简单方便,病人佩戴舒适。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种胃肠外科护理用导管固定装置,包括定底座,所述定底座上端固定连接有弧形管,所述弧形管外端开设有入管口,所述定底座上端开凿有一对呈左右分布的容纳槽,且容纳槽位于弧形管的下侧,所述容纳槽内滑动连接有动底座,且动底座上端延伸至定底座上侧,右侧的所述动底座上端通过铰链连接有盖板,所述盖板远离铰链的一端与左侧的动底座通过螺栓连接,所述容纳槽内壁开凿有第二活动槽,所述第二活动槽内滑动连接有限位块,所述动底座外端开凿有多个与限位块相匹配的限位槽,所述限位块外端和第二活动槽内壁之间固定连接第二压缩弹簧,所述限位块上端固定连接活动杆,所述定底座上端开凿有一对与活动杆相匹配的第三活动槽,且活动杆上端贯穿其对应位置的第三活动槽并延伸至定底座上侧,所述定底座左端固定连接多个固定带,所述定底座右端固定连接多个与固定带相匹配的皮带扣,本方案可以实现对不同直径导管的固定,同时结构简单,佩戴简单方便,病人佩戴舒适。

[0009] 进一步的,所述定底座前端开凿有位于两个容纳槽之间的第一活动槽,所述定底座上端开凿有位于两个容纳槽之间的第一活动槽,所述第一活动槽内滑动连接有紧固块,且紧固块上端延伸至第一活动槽外侧,所述第一活动槽下内壁和紧固块下端之间固定连接

有第一压缩弹簧,第一压缩弹簧可以通过弹力将紧固块推向盖板,有效提高导管和盖板外端的紧贴度,有效提高装置的适用范围。

[0010] 进一步的,所述第二活动槽内壁固定连接有位第二压缩弹簧内侧的支撑杆,所述限位块外端开凿有与第二压缩弹簧相匹配的支撑槽,且支撑杆延伸至支撑槽内,可以对第二压缩弹簧起到支撑作用,有效避免第二压缩弹簧在压缩过程中发生弯折,有效减少损耗。

[0011] 进一步的,所述限位槽孔口设有弧面倒角,所述限位块远离第二压缩弹簧的一端呈弧面状结构,弧面倒角扩大了限位槽孔口处的内径,同时配合限位块端头的弧面状结构,便于限位块进入限位槽内。

[0012] 进一步的,所述定底座后端开凿有弧形槽,所述弧形槽外壁设有吸汗透气层,且吸汗透气层由医用纱布制成,弧形槽可以贴合人体腹部形状,吸汗透气层可以吸收佩戴处的汗液,同时增加透气性,有效提高佩戴时的舒适度。

[0013] 进一步的,所述固定带数量为两个,且两个固定带呈前后对称分布,两个固定带可以从上下两端对定底座提供支撑,有效提高了佩戴时的稳定性。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1) 本方案可以实现对不同直径导管的固定,同时结构简单,佩戴简单方便,病人佩戴舒适。

[0017] (2) 定底座前端开凿有位两个容纳槽之间的第一活动槽,定底座上端开凿有位两个容纳槽之间的第一活动槽,第一活动槽内滑动连接有紧固块,且紧固块上端延伸至第一活动槽外侧,第一活动槽下内壁和紧固块下端之间固定连接有第一压缩弹簧,第一压缩弹簧可以通过弹力将紧固块推向盖板,有效提高导管和盖板外端的紧贴度,有效提高装置的适用范围。

[0018] (3) 第二活动槽内壁固定连接有位第二压缩弹簧内侧的支撑杆,限位块外端开凿有与第二压缩弹簧相匹配的支撑槽,且支撑杆延伸至支撑槽内,可以对第二压缩弹簧起到支撑作用,有效避免第二压缩弹簧在压缩过程中发生弯折,有效减少损耗。

[0019] (4) 限位槽孔口设有弧面倒角,限位块远离第二压缩弹簧的一端呈弧面状结构,弧面倒角扩大了限位槽孔口处的内径,同时配合限位块端头的弧面状结构,便于限位块进入限位槽内。

[0020] (5) 定底座后端开凿有弧形槽,弧形槽外壁设有吸汗透气层,且吸汗透气层由医用纱布制成,弧形槽可以贴合人体腹部形状,吸汗透气层可以吸收佩戴处的汗液,同时增加透气性,有效提高佩戴时的舒适度。

[0021] (6) 固定带数量为两个,且两个固定带呈前后对称分布,两个固定带可以从上下两端对定底座提供支撑,有效提高了佩戴时的稳定性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的剖面示意图;

[0023] 图2为图3中A处的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的侧视剖面示意图;

[0025] 图4为本实用新型的俯视结构示意图。

[0026] 图中标号说明：

[0027] 1定底座、2弧形管、3入管口、4容纳槽、5动底座、6盖板、7第一活动槽、8紧固块、9第一压缩弹簧、10第二活动槽、11限位块、12第二压缩弹簧、13限位槽、14第三活动槽、15活动杆、16固定带、17弧形槽、18支撑杆、19支撑槽、20皮带扣。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 实施例1：

[0032] 请参阅图1-4，一种胃肠外科护理用导管固定装置，包括定底座1，定底座1上端固定连接有弧形管2，弧形管2外端开设有入管口3，定底座1上端开凿有一对呈左右分布的容纳槽4，且容纳槽4位于弧形管2的下侧，容纳槽4内滑动连接有动底座5，且动底座5上端延伸至定底座1上侧，右侧的动底座5上端通过铰链连接有盖板6，盖板6远离铰链的一端与左侧的动底座5通过螺栓连接，容纳槽4内壁开凿有第二活动槽10，第二活动槽10内滑动连接有限位块11，动底座5外端开凿有多个与限位块11相匹配的限位槽13，限位槽13竖直方向均匀排列，用于调节动底座5和盖板6的高度，限位块11外端和第二活动槽10内壁之间固定连接第二压缩弹簧12，限位块11在第二压缩弹簧12的弹力作用下伸至限位槽13内，限位块11上端固定连接活动杆15，定底座1上端开凿有一对与活动杆15相匹配的第三活动槽14，且活动杆15上端贯穿其对应位置的第三活动槽14并延伸至定底座1上侧，定底座1左端固定连接多个固定带16，1右端固定连接多个与固定带16相匹配的皮带扣20，皮带扣20为现有技术，在此不再赘述，固定带16和皮带扣20相互匹配将定底座1佩戴在身上，其特征是通过盖板6实现对不同直径导管的固定，同时结构简单，佩戴简单方便，病人佩戴舒适。

[0033] 请参阅图1，定底座1上端开凿有位于两个容纳槽4之间的第一活动槽7，第一活动槽7内滑动连接有紧固块8，且紧固块8上端延伸至第一活动槽7外侧，第一活动槽7下内壁和紧固块8下端之间固定连接第一压缩弹簧9，第一压缩弹簧9可以通过弹力将紧固块8推向盖板6，有效提高导管和盖板6外端的紧贴度，有效提高装置的适用范围，请参阅图2，第二活

动槽10内壁固定连接有位第二压缩弹簧12内侧的支撑杆18,限位块11外端开凿有与第二压缩弹簧12相匹配的支撑槽19,且支撑杆18延伸至支撑槽19内,可以对第二压缩弹簧12起到支撑作用,有效避免第二压缩弹簧12在压缩过程中发生弯折,有效减少损耗,限位槽13孔口设有弧面倒角,限位块11远离第二压缩弹簧12的一端呈弧面状结构,弧面倒角扩大了限位槽13孔口处的内径,同时配合限位块11端头的弧面状结构,便于限位块11进入限位槽13内,请参阅图1,定底座1下端开凿有弧形槽17,弧形槽17外壁设有吸汗透气层,且吸汗透气层由医用纱布制成,弧形槽17可以贴合人体腹部形状,吸汗透气层可以吸收佩戴处的汗液,同时增加透气性,有效提高佩戴时的舒适度,请参阅图4,固定带16数量为两个,且两个固定带16呈前后对称分布,两个固定带16可以从上下两端对定底座1提供支撑,有效提高了佩戴时的稳定性。

[0034] 当需要对肠胃外科用导管进行固定时,首先将定底座1放置于患者腹部,并通过两个成对的固定带16和皮带扣20将定底座1固定在患者腰腹部,然后通过调节定底座1的位置将弧形管2置于导管引流处,将肠胃外科用导管通过入管口3放入弧形管2内,转动螺栓将盖板6打开,再将导管放置于紧固块8上端,关闭盖板6并使用螺栓固定,分别向两侧拉动左右两侧的活动杆15,使对应位置的限位块11缩回第二活动槽10内,最后下压盖板6,当感觉到阻力时,推动活动杆15将限位块11推入对应位置的限位槽13内,此时完成导管的固定,当需要解开对肠胃外科用导管的固定时,首先转动螺栓打开盖板6,使导管离开两个动底座5之间,然后通过入管口3将导管从弧形管2内取出,最后从皮带扣20上将固定带16取下,此时完成解开肠胃外科用导管的固定,本方案可以实现对不同直径导管的固定,同时结构简单,佩戴简单方便,病人佩戴舒适。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

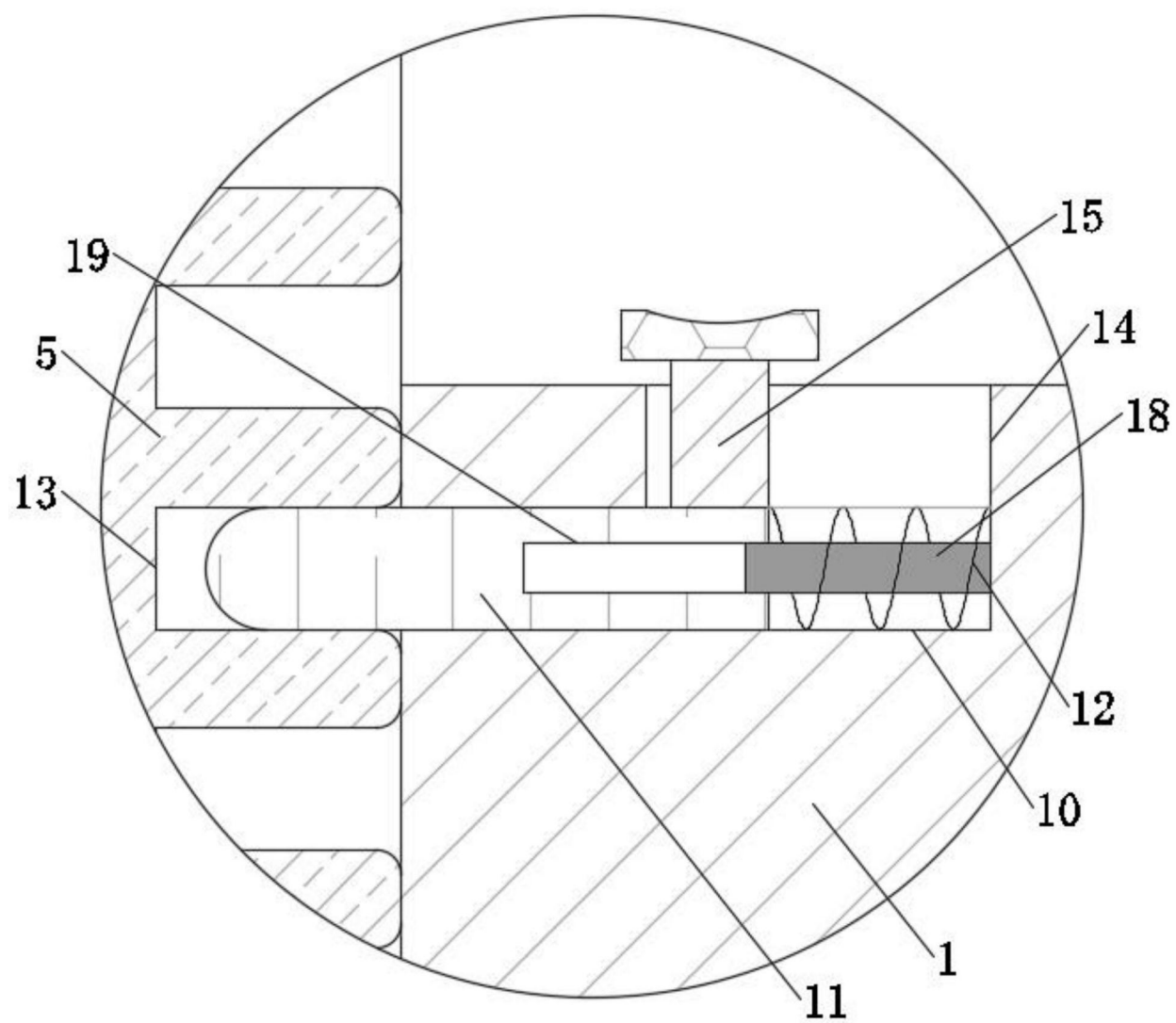


图2

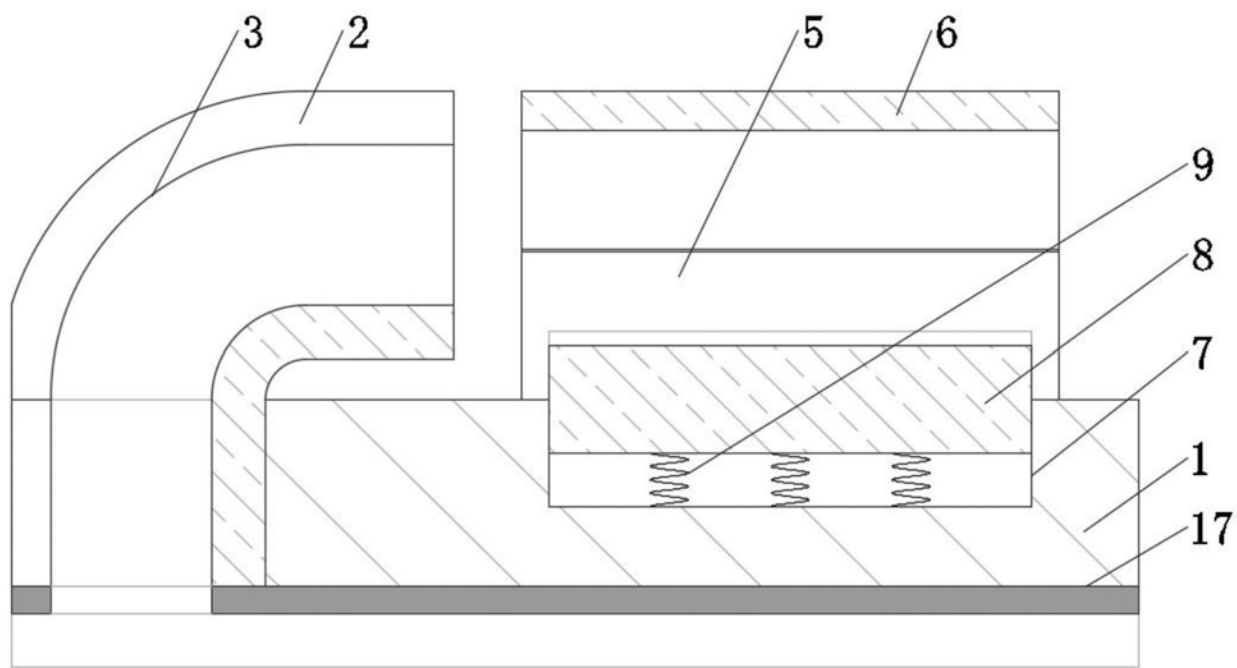


图3

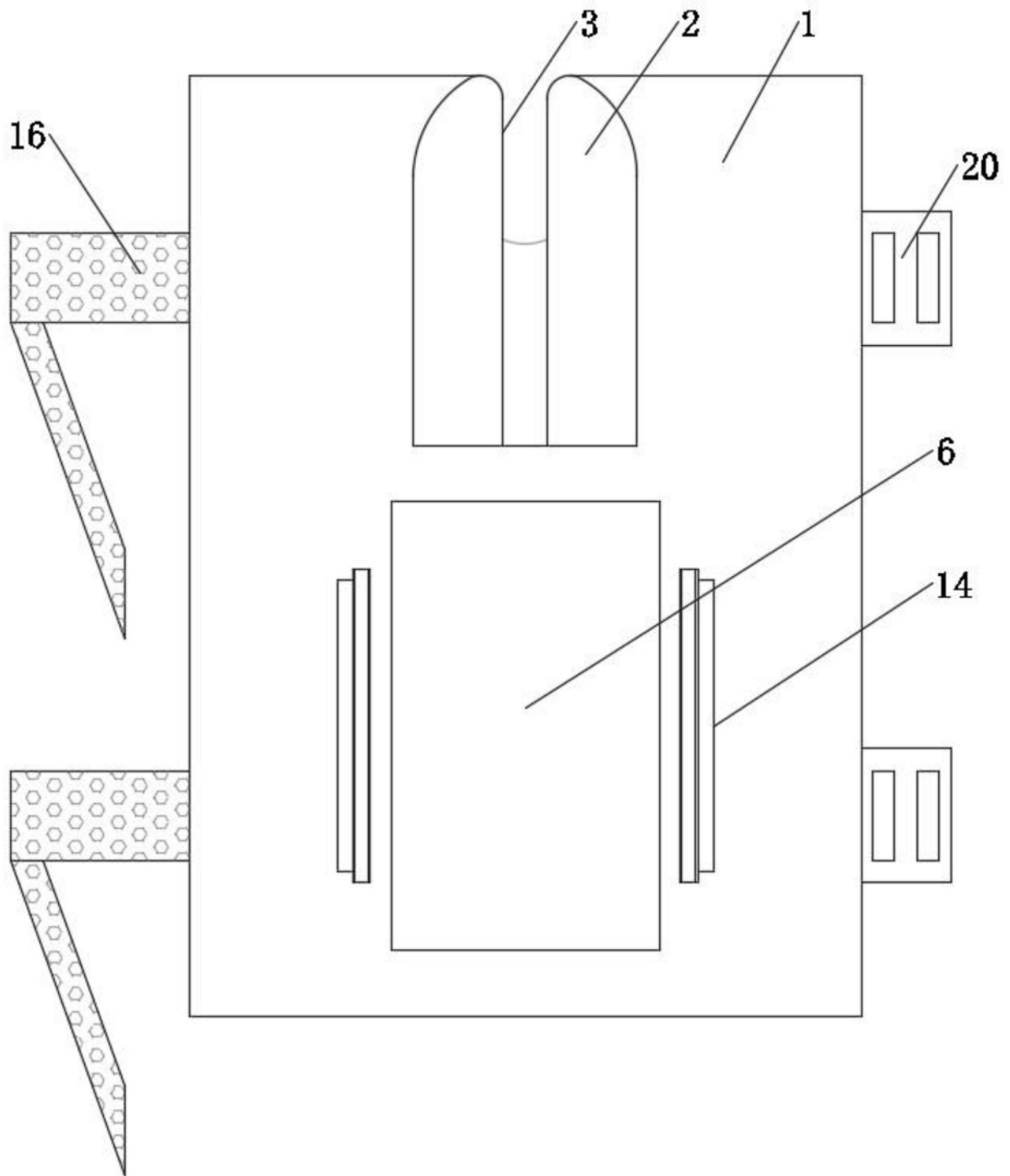


图4