



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213284233 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021513849.6

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 中国人民解放军北部战区总医院

地址 110016 辽宁省沈阳市和平区文化路
83号

(72) 发明人 马璐璐 王晓欢

(74) 专利代理机构 沈阳铭扬联创知识产权代理
事务所(普通合伙) 21241

代理人 屈芳

(51) Int. Cl.

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

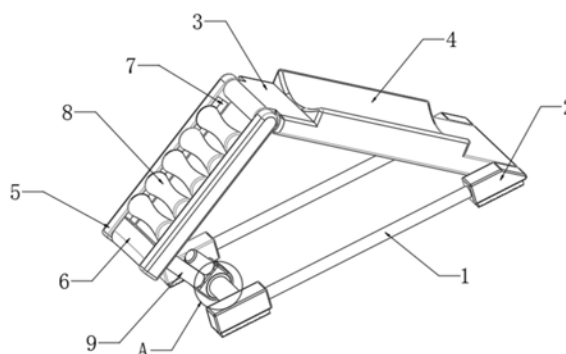
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种普外科用胃肠术后护理装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装置,包括两个固定杆,两个所述固定杆的两端分别固定连接有多个固定块,且两个固定杆相互对称设置,两个所述固定杆右边的两个固定块之间固定连接有连杆,且连杆的中间位置通过转动组件转动连接有推杆电机,所述推杆电机的输出端通过转动装置转动连接有按摩架,且按摩架呈U型设置,所述按摩架相互平行的两段之间通过弹性组件安装有按摩轮,所述按摩架的中间段与推杆电机转动连接,且按摩架的两端之间固定连接有固定轴,且固定轴上转动套设有固定板,本实用新型属于医疗护理领域,解决了医师资源紧缺,而患者家属并不能进行专业的术后护理的问题。



1. 一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:包括两个固定杆,两个所述固定杆的两端分别固定连接有多个固定块,且两个固定杆相互对称设置,两个所述固定杆右边的两个固定块之间固定连接有连杆,且连杆的中间位置通过转动组件转动连接有推杆电机,所述推杆电机的输出端通过转动装置转动连接有按摩架,且按摩架呈U型设置,所述按摩架相互平行的两段之间通过弹性组件安装有按摩轮,所述按摩架的中间段与推杆电机转动连接,且按摩架的两端之间固定连接有固定轴,且固定轴上转动套设有固定板,所述固定板远离固定轴的一端与另外两个固定块固定连接设置,且另外两个固定块的一侧侧壁与固定板的上方侧壁处于同一平面。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:多个所述固定块的下方侧壁安装有防滑部件,所述防滑部件包括开设在固定块下方侧壁的安装槽,且安装槽中固定嵌入有橡胶块,且橡胶块远离固定块的侧壁上开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:所述转动组件包括固定套设在连杆中间位置的静音轴承,且静音轴承外圈固定套设有安装块,且安装块远离连杆的侧壁与推杆电机的底部固定连接设置。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:所述固定板的上方侧壁固定连接放置架,且放置架远离固定板的侧壁呈内凹型弧面设置。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:所述弹性组件包括开设在按摩架相对侧壁上的两个长槽,且两个长槽高度较低的侧壁上分别固定连接有多个弹簧,且弹簧等距离设置,且两个长槽上的弹簧一一相对,多个所述弹簧的另一端分别固定连接有多个移动块,且每两个相对的移动块之间固定连接移动杆,且移动杆外侧转动套设有按摩轮。

6. 根据权利要求5所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:多个所述弹簧中间均套设有套杆,且套杆的一端与长槽靠近弹簧的侧壁固定连接,所述套杆中滑动插设有滑杆,且滑杆远离套杆的一端与移动块固定连接设置。

7. 根据权利要求1所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:所述按摩架的中间端的上方侧壁开设有弧形槽,且弧形槽的各个边角均设置有圆角。

8. 根据权利要求1所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:所述转动装置包括固定连接在推杆电机输出端的两个凸起,且两个凸起之间固定连接有转轴,所述转轴上转动套设有凸块,且凸块与按摩架中间端的侧壁固定连接设置。

9. 根据权利要求4所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:所述放置架和按摩轮的外侧均套设有软垫,且软垫外侧均包裹有皮质层。

10. 根据权利要求1所述的一种普外科用胃肠术后护理装置,其特征在于:所述固定板与水平面之间的夹角设置为 45° ,且固定板的长度比按摩架的长度长。

一种普外科用胃肠术后护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其是涉及一种普外科用胃肠术后护理装置。

背景技术

[0002] 肠胃的病变需要手术的比较多的,比如肠道的恶性肿瘤,胃癌或者是胃巨大的溃疡,胃穿孔,肠道穿孔,肠道的折叠等等。或者是胃出血,需要看具体的病情,如果需要手术需要明确病变的情况,然后制定手术方案才可以手术治疗。

[0003] 不管是剖腹手术还是微创,病人离开手术室进入病房后的第一个要求就是努力恢复身体本能。医生一定会叮嘱让其活动脚及腿部。因手术需要麻醉,一般病人出手术室后腿部没有什么感觉,这就需要家属进行腿部脚部积极按摩,帮助病人早些恢复。

[0004] 而目前进行术后康复训练的患者一般都是通过医生和护士手动进行按摩等操作,但是医师资源较为紧张,而患者家属并不能对患者进行专业的护理,不能很好地控制按摩的强度和按摩的时间长短,不仅不利于患者的术后恢复,而且增加家属的负担。

[0005] 因此,提供一种普外科用胃肠术后护理装置已成为本领域技术人员亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种普外科用胃肠术后护理装置,以解决由于医师资源较为紧张,而患者家属并不能对患者进行专业的护理,导致患者术后的护理达不到最好的效果的技术问题。

[0007] 本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装置,包括两个固定杆,两个所述固定杆的两端分别固定连接有多个固定块,且两个固定杆相互对称设置,两个所述固定杆右边的两个固定块之间固定连接有连杆,且连杆的中间位置通过转动组件转动连接有推杆电机,所述推杆电机的输出端通过转动装置转动连接有按摩架,且按摩架呈U型设置,所述按摩架相互平行的两段之间通过弹性组件安装有按摩轮,所述按摩架的中间段与推杆电机转动连接,且按摩架的两端之间固定连接有固定轴,且固定轴上转动套设有固定板,所述固定板远离固定轴的一端与另外两个固定块固定连接设置,且另外两个固定块的一侧侧壁与固定板的上方侧壁处于同一平面。

[0008] 进一步的,多个所述固定块的下方侧壁安装有防滑部件,所述防滑部件包括开设在固定块下方侧壁的安装槽,且安装槽中固定嵌入有橡胶块,且橡胶块远离固定块的侧壁上开设有防滑纹。

[0009] 进一步的,所述转动组件包括固定套设在连杆中间位置的静音轴承,且静音轴承外圈固定套设有安装块,且安装块远离连杆的侧壁与推杆电机的底部固定连接设置。

[0010] 进一步的,所述固定板的上方侧壁固定连接放置架,且放置架远离固定板的侧壁呈内凹型弧面设置。

[0011] 进一步的,所述弹性组件包括开设在按摩架相对侧壁上的两个长槽,且两个长槽高度较低的侧壁上分别固定连接有多个弹簧,且弹簧等距离设置,且两个长槽上的弹簧一一相对,多个所述弹簧的另一端分别固定连接有多个移动块,且每两个相对的移动块之间固定连接移动杆,且移动杆外侧转动套设有按摩轮。

[0012] 进一步的,多个所述弹簧中间均套设有套杆,且套杆的一端与长槽靠近弹簧的侧壁固定连接,所述套杆中滑动插设有滑杆,且滑杆远离套杆的一端与移动块固定连接设置。

[0013] 进一步的,所述按摩架的中间端的上方侧壁开设有弧形槽,且弧形槽的各个边角均设置有圆角。

[0014] 进一步的,所述转动装置包括固定连接在推杆电机输出端的两个凸起,且两个凸起之间固定连接转轴,所述转轴上转动套设有凸块,且凸块与按摩架中间端的侧壁固定连接设置。

[0015] 进一步的,所述放置架和按摩轮的外侧均套设有软垫,且软垫外侧均包裹有皮质层。

[0016] 进一步的,所述固定板与水平面之间的夹角设置为 45° ,且固定板的长度比按摩架的长度长。

[0017] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装置。

[0018] 其一,本实用新型中,固定板、固定杆和固定块均为固定设置,而按摩架与固定板转动连接,推杆电机转动连接在连杆上,使得推杆电机能够带动按摩架沿着固定轴转动,在转动的过程中,推杆电机也会沿着连杆小幅转动,提高了装置的实用性和稳定型,按摩架的转动能够带动患者的腿进行小幅度摆动,且在摆动过程中,由于患者腿部与按摩架不同轴,所以按摩轮会受力转动,同时对患者腿部肌肉进行按摩,使患者更快恢复行动能力。

[0019] 其二,本实用新型中,患者的腿放置在按摩轮上,按摩轮会将受到的压力通过移动杆和移动块传递到弹簧上,然后弹簧会收缩,以降低按摩轮的高度,使得按摩轮更加贴合患者的腿,给与患者更加舒适的按摩体验,降低患者对康复训练的抵触。

[0020] 其三,本实用新型中,在弹簧的伸缩过程中,套杆和滑杆会对弹簧提供一个限位作用,使得按摩轮只能沿着垂直的方向运动,不会在按摩轮受力不均时,产生不规则的运动,对患者造成不必要的伤害,增加装置的安全性和实用性。

[0021] 其四,本实用新型中,固定块下方安装有橡胶块,不仅提高了装置的整体高度,使得安装块在转动过程中不会与装置的放置地产生摩擦,提高装置的使用寿命,而且橡胶块下方设置有防滑纹,使得装置能放置的更加平稳,对患者的安全提供进一步的保障。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图；

[0025] 图3为图1中A处结构示意图；

[0026] 图4为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的背面结构示意图；

[0027] 图5为图4中B处结构示意图。

[0028] 附图标记：

[0029] 1、固定杆；2、固定块；3、固定板；4、放置架；5、按摩架；6、弧形槽；7、长槽；8、按摩轮；9、推杆电机；10、橡胶块；11、静音轴承；12、连杆；13、安装块；14、套杆；15、滑杆；16、移动块；17、弹簧；18、移动杆。

具体实施方式

[0030] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0031] 通常在此处附图中描述和显示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此，以下对在附图中提供的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选定实施例。

[0032] 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。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0034] 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”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图；图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图；图3为图1中A处结构示意图；图4为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的背面结构示意图；图5为图4中B处结构示意图。

[0036] 下面结合图1和图2示，本实用新型实施例提供了一种普外科用胃肠术后护理装置，包括两个固定杆1，两个固定杆1的两端分别固定连接有多个固定块2，且两个固定杆1相互对称设置，两个固定杆1右边的两个固定块2之间固定连接有连杆12，且连杆12的中间位置通过转动组件转动连接有推杆电机9，推杆电机9的输出端通过转动装置转动连接有按摩架5，且按摩架5呈U型设置，按摩架5相互平行的两段之间通过弹性组件安装有按摩轮8，按摩架5的中间段与推杆电机9转动连接，且按摩架5的两端之间固定连接有固定轴，且固定轴

上转动套设有固定板3,固定板3远离固定轴的一端与另外两个固定块2固定连接设置,且另外两个固定块2的一侧侧壁与固定板3的上方侧壁处于同一平面。

[0037] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装置,固定板3、固定杆1和固定块2均为固定设置,而按摩架5与固定板3转动连接,推杆电机9转动连接在连杆12上,使得推杆电机9能够带动按摩架5沿着固定轴转动,在转动的过程中,推杆电机9也会沿着连杆12小幅转动,提高了装置的实用性和稳定型,按摩架5的转动能够带动患者的腿进行小幅度摆动,且在摆动过程中,由于患者腿部与按摩架5不同轴,所以按摩轮8会受力转动,同时对患者腿部肌肉进行按摩,使患者更快恢复行动能力。

[0038] 进一步的,参考说明书附图1和说明书附图2,图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图;多个固定块2的下方侧壁安装有防滑部件,防滑部件包括开设在固定块2下方侧壁的安装槽,且安装槽中固定嵌入有橡胶块10,且橡胶块10远离固定块2的侧壁上开设有防滑纹。

[0039] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装置,橡胶块10会提高装置的高度,使得安装块13在转动时不会摩擦到装置的放置面,同时橡胶块10上开设的防滑纹有利于固定装置,提高了装置的稳定性和实用性。

[0040] 进一步的,参考说明书附图1和参考说明书附图3,图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图;图3为图1中A处结构示意图;转动组件包括固定套设在连杆12中间位置的静音轴承11,且静音轴承11外圈固定套设有安装块13,且安装块13远离连杆12的侧壁与推杆电机9的底部固定连接设置。

[0041] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装置,推杆电机9工作的过程中会小幅度的转动,此时静音轴承11和安装块13会使得推杆电机9能够转动,且转动时产生的噪音和磨损较小,使得患者能够在医院里使用,不会影响到其他人,增加装置的实用性,提高装置的稳定性。

[0042] 进一步的,参考说明书附图1和说明书附图2,图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图;固定板3的上方侧壁固定连接放置架4,且放置架4远离固定板3的侧壁呈内凹型弧面设置。

[0043] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装置,患者长时间没有运动,导致不能很好的控制自己的腿,此时患者家属可以将患者的腿放置在放置架4的弧形面上,有利于固定患者的腿,提高设备的使用安全性和实用性,减轻患者家属的负担。

[0044] 进一步的,参考说明书附图4和参考说明书附图5,图4为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的背面结构示意图;图5为图4中B处结构示意图;弹性组件包括开设在按摩架5相对侧壁上的两个长槽7,且两个长槽7高度较低的侧壁上分别固定连接多个弹簧17,且弹簧17等距离设置,且两个长槽7上的弹簧17一一相对,多个弹簧17的另一端分别固定连接多个移动块16,且每两个相对的移动块16之间固定连接移动杆18,且移动杆18外侧转动套设有按摩轮8。

[0045] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供一种普外科用胃肠术后护理装

置,患者的腿放置在按摩轮8上,此时按摩轮8会受到向下的力,然后弹簧17会收缩,同时使得按摩轮8更加贴合患者的腿部,同时按摩轮8能够沿着移动杆18转动,进一步提高按摩的质量,同时使得患者更加的舒适。

[0046] 进一步的,参考说明书附图4和参考说明书附图5,图4为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的背面结构示意图;图5为图4中B处结构示意图;多个弹簧17中间均套设有套杆14,且套杆14的一端与长槽7靠近弹簧17的侧壁固定连接,套杆14中滑动插设有滑杆15,且滑杆15远离套杆14的一端与移动块16固定连接设置。

[0047] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供的一种普外科用胃肠术后护理装置,在弹簧17收缩时,滑杆15也会同步向套杆14内部收缩,同时当弹簧17向其他方向歪斜时,滑杆15和套杆14会为弹簧17提供一个限位的作用,增加装置的稳定性和实用性。

[0048] 进一步的,参考说明书附图1和说明书附图2,图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图;按摩架5的中间端的上方侧壁开设有弧形槽6,且弧形槽6的各个边角均设置有圆角。

[0049] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供的一种普外科用胃肠术后护理装置,患者的腿放置在按摩轮8上时,脚腕会放置在弧形槽6中,圆角的设置可以提高患者的舒适度,不会对患者的脚腕产生摩擦伤害,提高患者的使用体验。

[0050] 进一步的,参考说明书附图2,图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图;转动装置包括固定连接在推杆电机9输出端的两个凸起,且两个凸起之间固定连接有转轴,转轴上转动套设有凸块,且凸块与按摩架5中间端的侧壁固定连接设置。

[0051] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供的一种普外科用胃肠术后护理装置,在推杆电机9推动按摩架5转动的过程中,推杆电机9与按摩架5并不是始终保持一个角度,在此过程中,按摩架5和推杆电机9会沿着转轴转动,使得推杆电机9的工作过程更加流畅,提高装置的实用性。

[0052] 进一步的,参考说明书附图1和说明书附图2,图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图;放置架4和按摩轮8的外侧均套设有软垫,且软垫外侧均包裹有皮质层。

[0053] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供的一种普外科用胃肠术后护理装置,软垫的设置使得患者在使用过程中有更加舒适的体验,提高装置的实用性,皮质层的设置使得装置更加的容易清洁,减少患者家属的负担,进一步增加用户体验。

[0054] 进一步的,参考说明书附图参考说明书附图1和说明书附图2,图1为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的正面结构示意图;图2为本实用新型实施例提供的一种普外科用胃肠术后护理装置的仰视结构示意图;固定板3与水平面之间的夹角设置为 45° ,且固定板3的长度比按摩架5的长度长。

[0055] 进一步说明,相对于现有技术,本实用新型提供的一种普外科用胃肠术后护理装置,固定板3与水平面的夹角设置成 45° 使得患者在病床上使用该装置时,能够保持更加省力的姿势,同时能够使得装置的按摩效果达到。

[0056] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

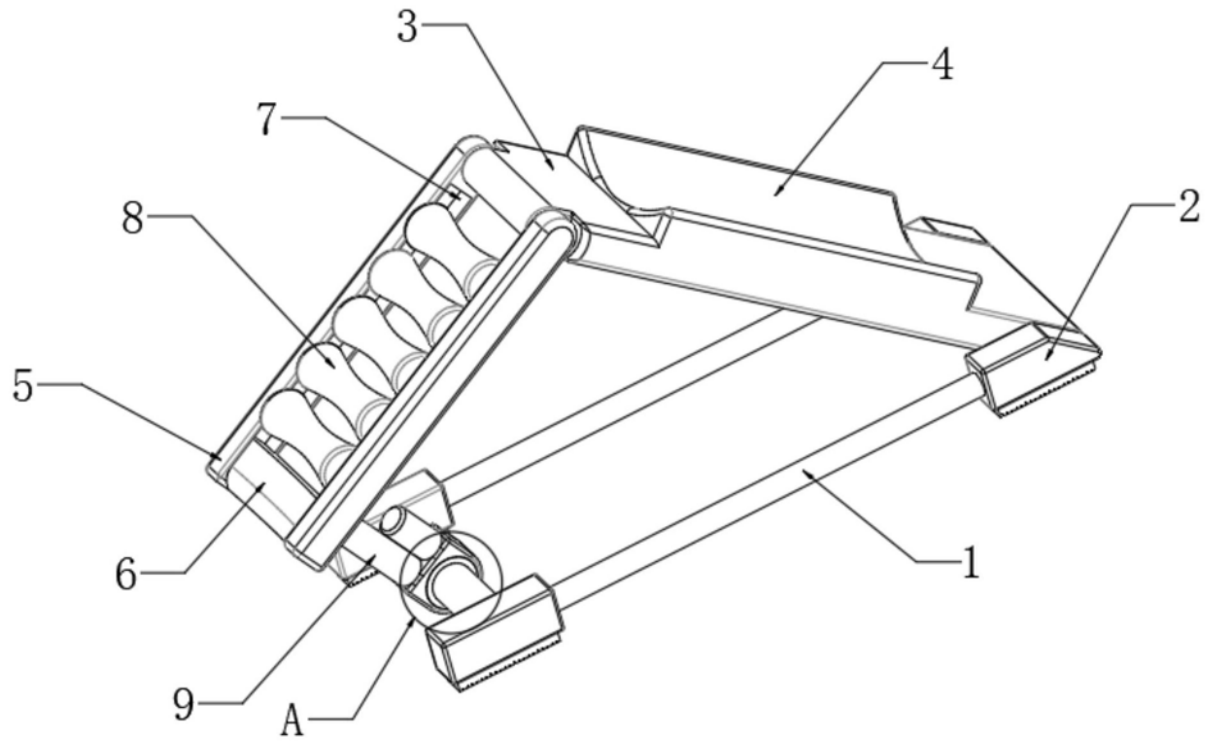


图1

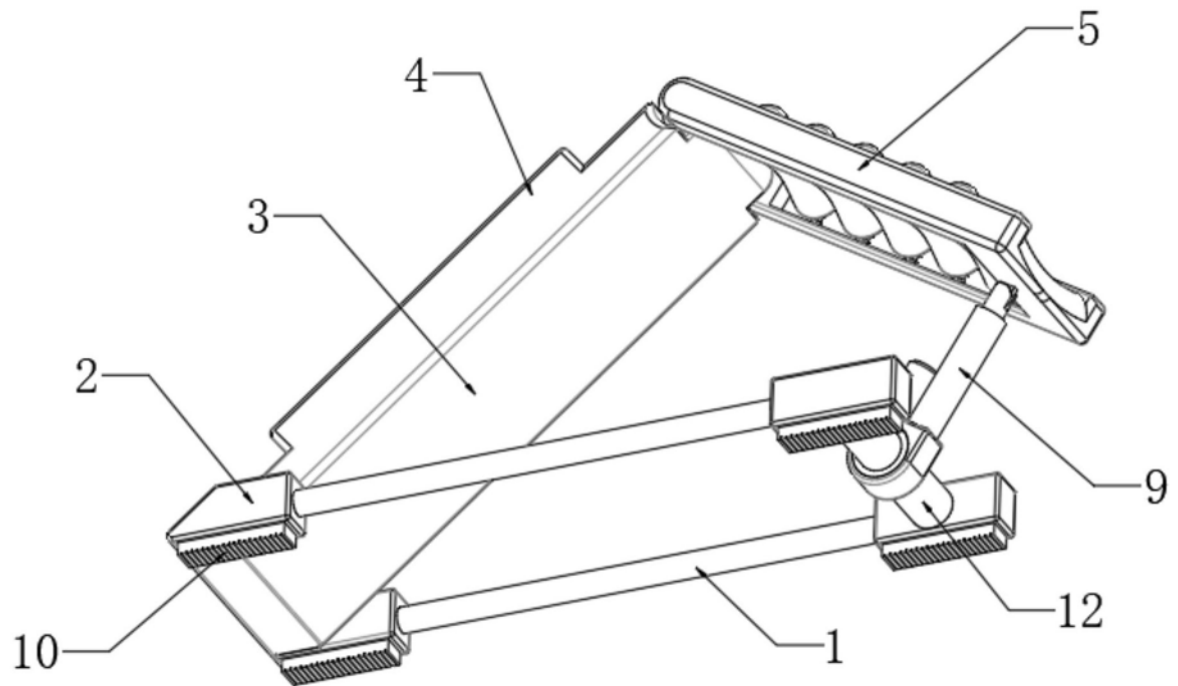


图2

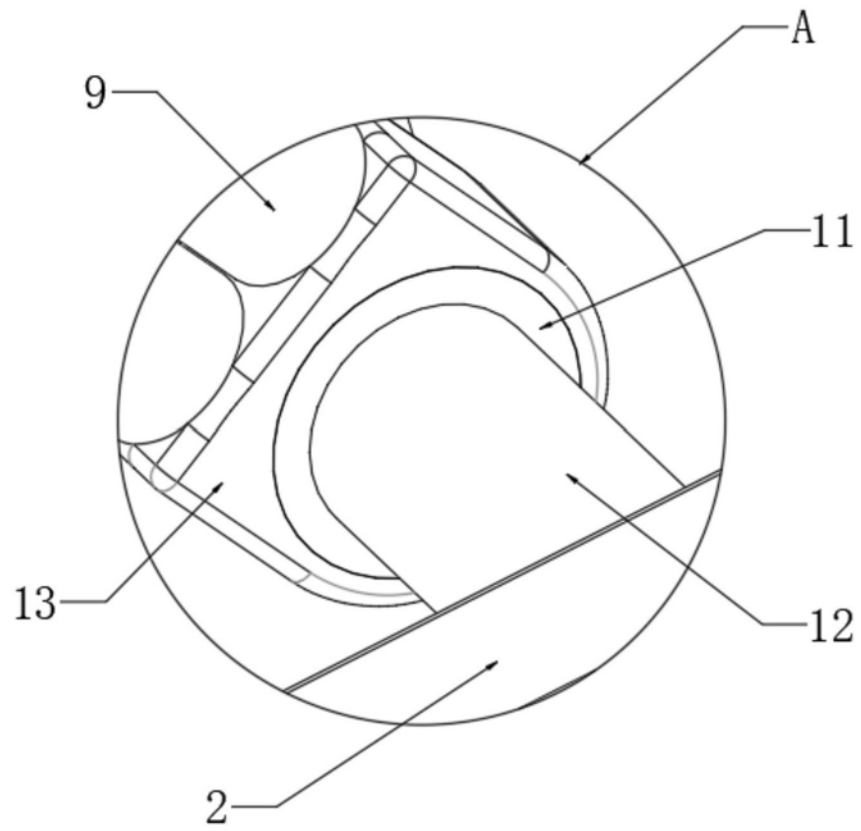


图3

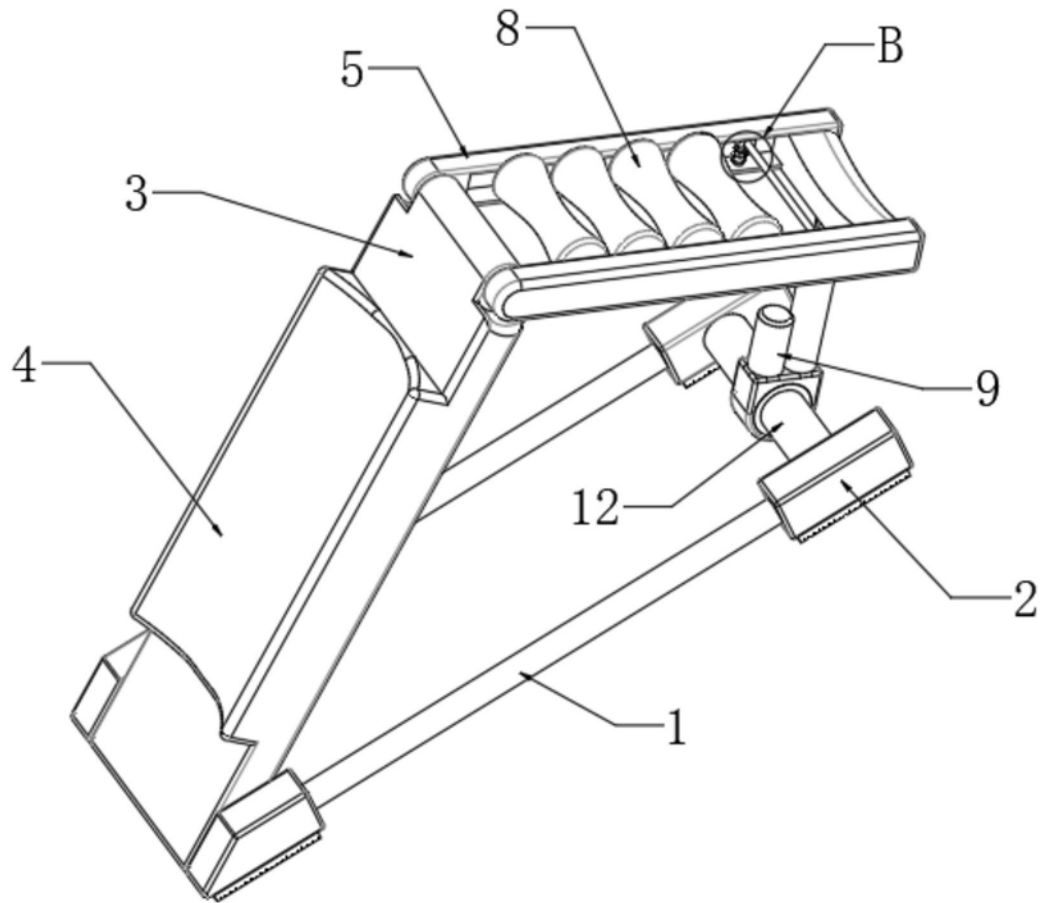


图4

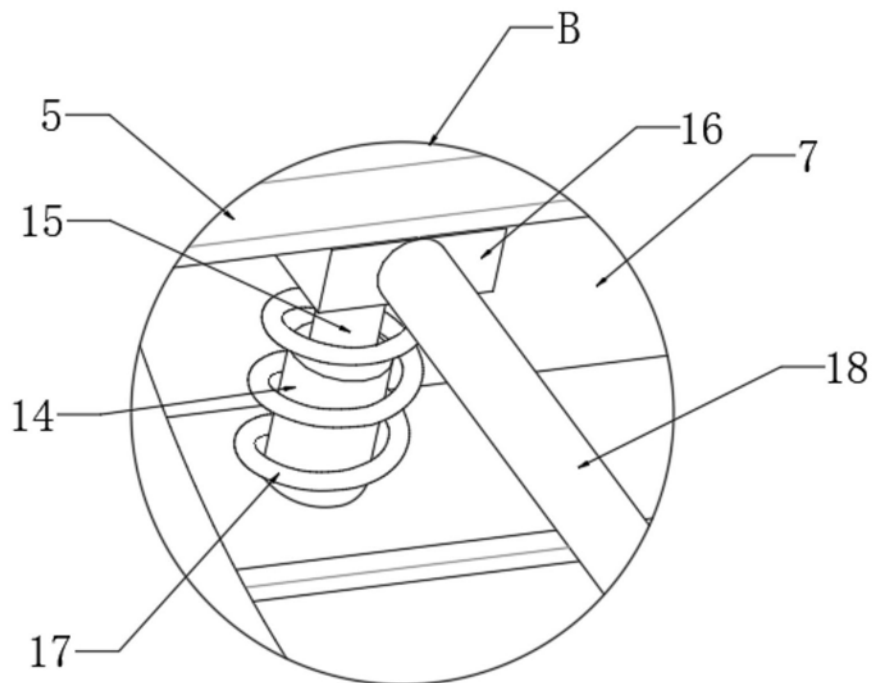


图5