



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494391 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920868521.7

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 职康康

地址 200000 上海市杨浦区长海路168号

(72)发明人 职康康 冯欣伟 牟大鲲 梅家才

(74)专利代理机构 常州易瑞智新专利代理事务所(普通合伙) 32338

代理人 路锐

(51)Int.Cl.

A61F 13/08(2006.01)

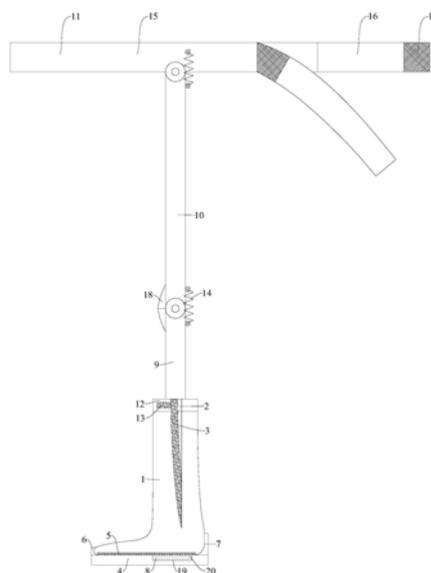
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用弹力袜

(57)摘要

本实用新型涉及血管外科医疗器械技术领域,尤其是一种医用弹力袜,包括医用无纺布材质主袜体,主袜体外侧面上开设有穿戴豁口,穿戴豁口内外侧面上缝接有用于闭合穿戴豁口的纵向魔术贴连接带。本实用新型的一种医用弹力袜通过在底部利用魔术贴连接带安装有可拆卸式橡胶袜垫,从而提升老年人在穿戴过程中的防滑性,无需额外再使用鞋子,利用穿戴豁口的设计可以使得适用人群更加广泛,通过安装在橡胶袜垫内部的L型底部连接架来安装侧向辅助支撑机构,使得弹力袜的功能拓展性大大增强。



1. 一种医用弹力袜,包括医用无纺布材质主袜体(1),其特征是:所述的主袜体(1)外侧面上开设有穿戴豁口(2),所述的穿戴豁口(2)内外侧面上缝接有用于闭合穿戴豁口(2)的纵向魔术贴连接带(3),所述的主袜体(1)底部设置有橡胶袜垫(4),所述的橡胶袜垫(4)上表面和主袜体(1)西部缝接有相配合的横向魔术贴连接带(5),所述的橡胶袜垫(4)上表面前、后端均具有向上凸起的一体结构防滑凸起(6),所述的防滑凸起(6)内侧面上开设有与脚部相配合的弧形穿戴槽(7),所述的主袜体(1)外侧设置有L型结构侧向辅助支撑机构。

2. 根据权利要求1所述的一种医用弹力袜,其特征是:所述的侧向辅助支撑机构包括与橡胶袜垫(4)相配合的L型底部连接架(8)、通过横向转轴活动连接在底部连接架(8)上端的小腿支架(9)、通过横向转轴活动连接在小腿支架(9)上端的大腿支架(10)和通过横向转轴活动连接在大腿支架(10)上的腰部连接架(11),所述的主袜体(1)外侧面上缝接有用于固定小腿支架(9)的侧向固定绑带(12),所述的侧向固定绑带(12)顶端和缝接端外侧面上均缝接有底部固定魔术贴连接带(13),所述的小腿支架(9)与大腿支架(10)连接端和大腿支架(10)与腰部连接架(11)连接端均通过侧向支架安装有纵向复位弹簧(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用弹力袜,其特征是:所述的腰部连接架(11)包括具有豁口的弧形装配带(15)和固定在豁口两端的调节绑带(16),所述的调节绑带(16)上缝接有用于固定调节长度的顶部固定魔术贴连接带(17)。

4. 根据权利要求2所述的一种医用弹力袜,其特征是:所述的小腿支架(9)与大腿支架(10)连接端前侧焊接有防止翻转过度的前置限位块(18)。

5. 根据权利要求2所述的一种医用弹力袜,其特征是:所述的橡胶袜垫(4)内部开设有两侧开口的侧向装配口(19),所述的底部连接架(8)通过横向贯穿侧向装配口(19)内部与橡胶袜垫(4)相连接。

6. 根据权利要求2所述的一种医用弹力袜,其特征是:所述的底部连接架(8)横置顶端具有向上弯曲的一体结构限位头(20)。

一种医用弹力袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血管外科医疗器械技术领域,尤其是一种医用弹力袜。

背景技术

[0002] 下肢静脉曲张是下肢静脉系统的常见病和多发病。本病在我国发病率高达百分之九左右。临床上弹力袜是保健和手术治疗后最常使用的医疗用品。因下肢静脉曲张的病人多是年老体弱的老年人,而传统的弹力袜为一完整的筒形,上口处附有一圈硅胶防滑颗粒,病人在使用中经常出现穿脱费力费时,上口处硅胶颗粒引起皮肤过敏症状,以及弹力袜经常滑脱。以上原因造成病人对弹力袜使用比较反感,拒绝使用或不能正确穿戴弹力袜,引起病人病情加重,影响手术效果,而且目前的弹力袜还需要配合鞋子使用,防滑性很差,并且功能拓展性也十分单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的医用弹力袜,解决目前的弹力袜结构简单,没有辅助的防滑和底部缓冲装置,导致穿戴安全性差,也没有辅助行走支撑机构,导致功能拓展性单一的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种医用弹力袜,包括医用无纺布材质主袜体,所述的主袜体外侧面上开设有穿戴豁口,所述的穿戴豁口内外侧面上缝接有用于闭合穿戴豁口的纵向魔术贴连接带,所述的主袜体底部设置有橡胶袜垫,所述的橡胶袜垫上表面和主袜体西部缝接有相配合的横向魔术贴连接带,所述的橡胶袜垫上表面前、后端均具有向上凸起的一体结构防滑凸起,所述的防滑凸起内侧面上开设有与脚部相配合的弧形穿戴槽,所述的主袜体外侧设置有L型结构侧向辅助支撑机构。

[0005] 进一步地,为了提升辅助性能,所述的侧向辅助支撑机构包括与橡胶袜垫相配合的L型底部连接架、通过横向转轴活动连接在底部连接架上端的小腿支架、通过横向转轴活动连接在小腿支架上端的大腿支架和通过横向转轴活动连接在大腿支架上的腰部连接架,所述的主袜体外侧面上缝接有用于固定小腿支架的侧向固定绑带,所述的侧向固定绑带顶端和缝接端外侧面上均缝接有底部固定魔术贴连接带,所述的小腿支架与大腿支架连接端和大腿支架与腰部连接架连接端均通过侧向支架安装有纵向复位弹簧。

[0006] 进一步地,为了方便腰部穿戴,所述的腰部连接架包括具有豁口的弧形装配带和固定在豁口两端的调节绑带,所述的调节绑带上缝接有用于固定调节长度的顶部固定魔术贴连接带。

[0007] 进一步地,为了提升安全性,所述的小腿支架与大腿支架连接端前侧焊接有防止翻转过度的前置限位块。

[0008] 进一步地,为了方便装配,所述的橡胶袜垫内部开设有两侧开口的侧向装配口,所述的底部连接架通过横向贯穿侧向装配口内部与橡胶袜垫相连接。

[0009] 进一步地,为了提升装配稳定性,所述的底部连接架横置顶端具有向上弯曲的一

体结构限位头。

[0010] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种医用弹力袜通过在底部利用魔术贴连接带安装有可拆卸式橡胶袜垫,从而提升老年人在穿戴过程中的防滑性,无需额外再使用鞋子,利用穿戴豁口的设计可以使得适用人群更加广泛,通过安装在橡胶袜垫内部的L型底部连接架来安装侧向辅助支撑机构,使得弹力袜的功能拓展性大大增强。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型中侧向辅助支撑机构的结构示意图。

[0014] 图中:1.主袜体,2.穿戴豁口,3.纵向魔术贴连接带,4.橡胶袜垫,5.横向魔术贴连接带,6.防滑凸起,7.弧形穿戴槽,8.底部连接架,9.小腿支架,10.大腿支架,11.腰部连接架,12.侧向固定绑带,13.底部固定魔术贴连接带,14.纵向复位弹簧,15.弧形装配带,16.调节绑带,17.顶部固定魔术贴连接带,18.前置限位块,19.侧向装配口,20.限位头。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 图1和图2所示的一种医用弹力袜,包括医用无纺布材质主袜体1,主袜体1外侧面上开设有穿戴豁口2,穿戴豁口2内外侧面上缝接有用于闭合穿戴豁口2的纵向魔术贴连接带3,主袜体1底部设置有橡胶袜垫4,橡胶袜垫4上表面和主袜体1西部缝接有相配合的横向魔术贴连接带5,橡胶袜垫4上表面前、后端均具有向上凸起的一体结构防滑凸起6,防滑凸起6内侧面上开设有与脚部相配合的弧形穿戴槽7,主袜体1外侧设置有L型结构侧向辅助支撑机构。

[0017] 进一步地,为了提升辅助性能,侧向辅助支撑机构包括与橡胶袜垫4相配合的L型底部连接架8、通过横向转轴活动连接在底部连接架8上端的小腿支架9、通过横向转轴活动连接在小腿支架9上端的大腿支架10和通过横向转轴活动连接在大腿支架10上的腰部连接架11,主袜体外侧面上缝接有用于固定小腿支架9的侧向固定绑带12,侧向固定绑带12顶端和缝接端外侧面上均缝接有底部固定魔术贴连接带13,小腿支架9与大腿支架10连接端和大腿支架10与腰部连接架11连接端均通过侧向支架安装有纵向复位弹簧14,进一步地,为了方便腰部穿戴,腰部连接架11包括具有豁口的弧形装配带15和固定在豁口两端的调节绑带16,调节绑带16上缝接有用于固定调节长度的顶部固定魔术贴连接带17,进一步地,为了提升安全性,小腿支架9与大腿支架10连接端前侧焊接有防止翻转过度的前置限位块18,进一步地,为了方便装配,橡胶袜垫4内部开设有两侧开口的侧向装配口19,底部连接架8通过横向贯穿侧向装配口19内部与橡胶袜垫4相连接,进一步地,为了提升装配稳定性,底部连接架8横置顶端具有向上弯曲的一体结构限位头20,本实用新型的一种医用弹力袜通过在底部利用魔术贴连接带安装有可拆卸式橡胶袜垫4,从而提升老年人在穿戴过程中的防滑性,无需额外再使用鞋子,利用穿戴豁口2的设计可以使得适用人群更加广泛,通过安装在橡胶袜垫4内部的L型底部连接架8来安装侧向辅助支撑机构,使得弹力袜的功能拓展性大

大增强。

[0018] 实施例1使用方法:完全作为弹力袜和防静脉曲张袜使用,不需要配合橡胶袜垫4和侧向辅助支撑机构,这时候只需要将穿戴豁口2打开,然后将脚伸入内部便可以完成;

[0019] 实施例2使用方法:通过弹力袜配合橡胶袜垫4使用,人们只需要将穿戴好弹力袜之后将弹力袜底部的横向魔术贴连接带粘贴在橡胶袜垫4上端的横向魔术贴连接带上,便可以完成粘结固定,通过弹力袜配合橡胶袜垫4可以在户外使用,配合橡胶袜垫4上表面的防滑凸起6可以有效提升安全性;

[0020] 实施例3使用方法:通过将侧向辅助支撑机构插入橡胶袜垫4内部,然后弹力袜上的侧向固定绑带12固定在小腿支架9上,再将腰部连接架11固定在外部,便可以通过纵向复位弹簧14作用在身体两侧形成一个侧向支撑作用,辅助老年人和行动不便者走动。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

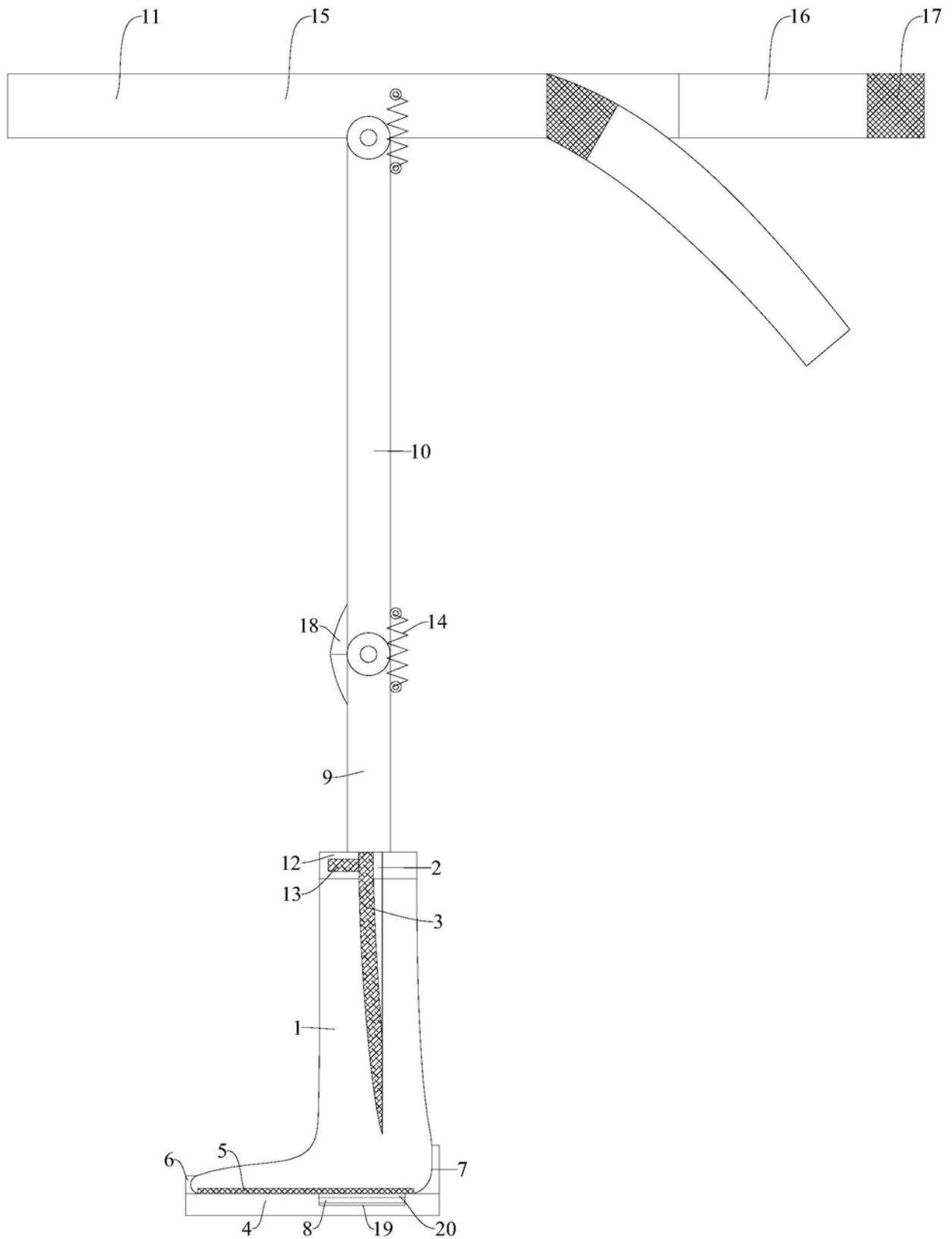


图1

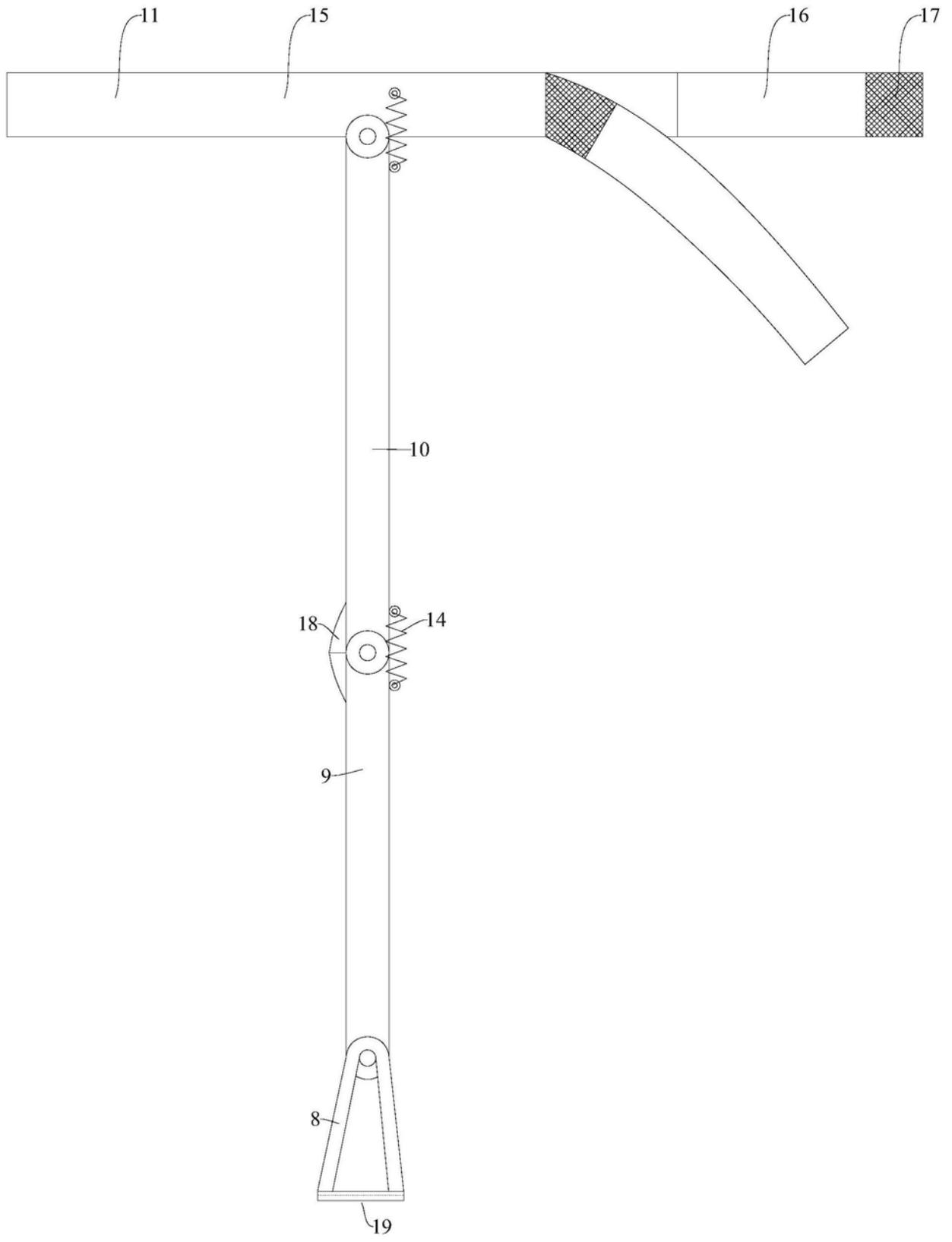


图2