



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210903491 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921629192.7

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 李世雄

地址 072250 河北省保定市顺平县城关镇
南关村062号邮政编码

(72)发明人 李世雄

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 戴秀秀

(51) Int. Cl.

A61D 3/00(2006.01)

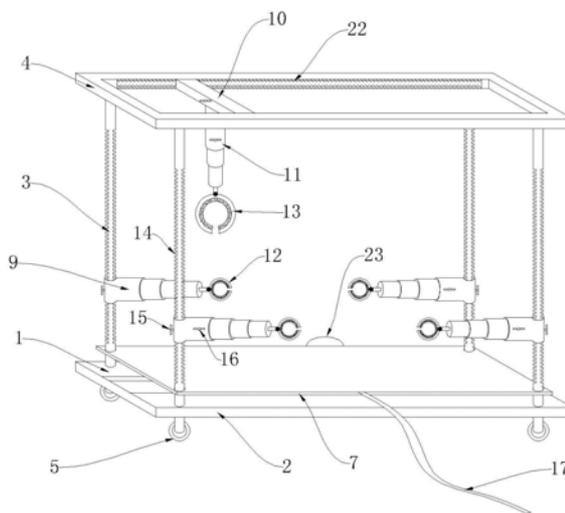
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医治疗用保定架

(57)摘要

本实用新型涉及兽用医疗器械技术领域,具体公开了一种畜牧兽医治疗用保定架,所述保定架主体由底座、支撑杆、支撑架和万向轮组成,所述底座下方设有万向轮,所述底座升降台相对的一侧设有轨道,所述底座上方设有升降台,所述底座和升降台之间设有支架,所述支撑杆为四个,所述支撑杆一端与底座连接,一端与支撑架连接,所述升降台设有与支撑杆位置对应的通孔,所述支撑杆上设有伸缩杆一,所述支撑架上设有横杆,所述横杆上设有伸缩杆二,所述伸缩杆一远离支撑杆一端设有固定夹一,所述伸缩杆二远离横杆一端设有固定夹二。本实用新型与现有技术相比优点在于:可适用不同牲畜不同姿态,固定强度高,固定方便。



1. 一种畜牧兽医治疗用保定架,包括保定架主体(1),所述保定架主体(1)由底座(2)、支撑杆(3)、支撑架(4)和万向轮(5)组成,所述底座(2)下方设有万向轮(5),其特征在于:所述底座(2)和升降台(7)相对的一侧设有轨道(6),所述底座(2)上方设有升降台(7),所述底座(2)和升降台(7)之间设有支架(8),所述支架(8)两端设有滑轮(25),所述滑轮(25)可位于在轨道(6)内滑动,所述支架(8)为X型支架,交叉处设有转轴(24),转轴(24)下方连接有液压杆(20),所述液压杆(20)上设有可伸缩的液压控制杆(21),所述支撑杆(3)为四个,所述支撑杆(3)一端与底座(2)连接,一端与支撑架(4)连接,所述升降台(7)设有与支撑杆(3)位置对应的通孔,所述支撑杆(3)上设有伸缩杆一(9),所述支撑杆(3)上设有凹槽(14),所述伸缩杆一(9)与支撑杆(3)连接处设有卡扣,所述伸缩杆一(9)上设有卡扣开关(15),所述卡扣开关(15)与支撑杆(3)接触端设有防滑垫,所述支撑架(4)上设有横杆(10),所述横杆(10)上设有伸缩杆二(11),所述伸缩杆一(9)远离支撑杆(3)一端设有固定夹一(12),所述伸缩杆二(11)远离横杆(10)一端设有固定夹二(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医治疗用保定架,其特征在于:所述伸缩杆一(9)和伸缩杆二(11)均为气压杆,所述伸缩杆一(9)和伸缩杆二(11)上均设有气压开关(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医治疗用保定架,其特征在于:所述伸缩杆一(9)与固定夹一(12)为转动连接,所述伸缩杆二(11)与固定夹二(13)为转动连接,所述固定夹一(12)和固定夹二(13)内表面均设有海绵。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医治疗用保定架,其特征在于:所述升降台(7)的一侧设有皮带(17),另一侧设有与皮带(17)相配合的皮带扣(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医治疗用保定架,其特征在于:所述横杆(10)内部设有可转动的齿轮轴(18),所述支撑架(4)上设有与齿轮轴(18)配合的齿槽(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧兽医治疗用保定架,其特征在于:所述齿轮轴(18)上设有碟刹盘(26),所述横杆(10)上设有齿轮开关(19),所述齿轮开关(19)位于横杆内一端设有与碟刹盘(26)配合的碟刹片(27)。

一种畜牧兽医治疗用保定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽用医疗器械技术领域,具体是指一种畜牧兽医治疗用保定架。

背景技术

[0002] 畜牧业是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。

[0003] 兽医,是指给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生。具体说来说,兽医是利用医学方法促进动物(包括野生动物和家禽家畜水生动物)机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者。

[0004] 随着社会生活水平的提高和工商业的发展,畜牧业养殖也得到了进一步的发展,目前,畜牧养殖不仅涉及原始的猪、牛、羊,而且饲养狗、猫的宠物已经成为城市生活的一种时尚,但目前缺少为动物治疗专门设计使用的保定器具,常见的治疗方法是将牲畜麻醉后在进行治疗,但麻醉后的牲畜仍会出现非条件反射等生理现象,这大大增加了医生或畜主受到伤害的危险,甚至引发公共安全事件,同时也会对动物造成伤害。

[0005] 因此有必要设计一种可轻松固定牲畜,从而降低劳动强度,其次可节约人力,通过单人即可对牲畜进行手术治疗的装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术问题,提供一种可轻松固定牲畜、可适用不同牲畜不同姿态的畜牧兽医治疗用保定架。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种畜牧兽医治疗用保定架,所述保定架主体由底座、支撑杆、支撑架和万向轮组成,所述底座下方设有万向轮,所述底座和升降台相对的一侧设有轨道,所述底座上方设有升降台,所述底座和升降台之间设有支架,所述支架两端设有滑轮,所述滑轮可在轨道内滑动,所述支架为X型支架,交叉处设有转轴,转轴下方连接有液压杆,所述液压杆上设有可伸缩的液压控制杆,所述支撑杆为四个,所述支撑杆一端与底座连接,一端与支撑架连接,所述升降台设有与支撑杆位置对应的通孔,所述支撑杆上设有伸缩杆一,所述支撑杆上设有凹槽,所述伸缩杆一与支撑杆连接处设有卡扣,所述伸缩杆一上设有卡扣开关,所述卡扣开关与支撑杆接触端设有防滑垫,所述支撑架上设有横杆,所述横杆上设有伸缩杆二,所述伸缩杆一远离支撑杆一端设有固定夹一,所述伸缩杆二远离横杆一端设有固定夹二。

[0008] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:底部设有万向轮方便移动,可升降的升降台,可适用各种高度,四个伸缩杆加上顶部伸缩杆可针对不同牲畜调节伸缩杆长,固定夹可以方便固定牲畜头部和腿部,单独设置在升降台上的皮带和皮带扣可固定牲畜身体。

[0009] 作为改进,所述伸缩杆一和伸缩杆二均为气压杆,所述伸缩杆一和伸缩杆二上均设有气压开关,采用气压杆方便调节长度,且固定强度高。

[0010] 作为改进,所述伸缩杆一与固定夹一为转动连接,所述伸缩杆二与固定夹二为转动连接,所述固定夹一和固定夹二内表面均设有海绵,固定夹一和固定夹二均可转动,可调节不同角度,内表面设有海绵,可防止固定夹弄伤牲畜。

[0011] 作为改进,所述升降台上设有皮带和皮带扣,皮带可在牲畜卧姿时固定牲畜身体。

[0012] 作为改进,所述横杆两端设有可转动的齿轮轴,所述支撑架上设有与齿轮轴配合的齿槽,可转动的齿轮方便调节横杆位置。

[0013] 作为改进,所述齿轮轴上设有碟刹盘,所述横杆上设有齿轮开关,所述齿轮开关设有与碟刹盘配合的碟刹片,采用碟刹盘来锁止齿轮轴,可大大提高稳定性和可操作性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种畜牧兽医治疗用保定架的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种畜牧兽医治疗用保定架的升降台结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型一种畜牧兽医治疗用保定架的支架连接结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型一种畜牧兽医治疗用保定架的支架爆炸图。

[0018] 图5是本实用新型一种畜牧兽医治疗用保定架的伸缩杆一与支撑杆连接处截面图。

[0019] 图6是本实用新型一种畜牧兽医治疗用保定架的横杆外部结构示意图。

[0020] 图7是本实用新型一种畜牧兽医治疗用保定架的横杆内部结构示意图。

[0021] 如图所示:1、保定架主体,2、底座,3、支撑杆,4、支撑架,5、万向轮,6、轨道,7、升降台,8、支架,9、伸缩杆一,10、横杆,11、伸缩杆二,12、固定夹一,13、固定夹二,14、凹槽,15、卡扣开关,16、气压开关,17、皮带,18、齿轮轴,19、开关,20、液压杆,21、液压控制杆,22、齿槽,23、皮带扣,24、转轴,25、滑轮,26、碟刹盘,27、碟刹片。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0023] 结合附图,一种畜牧兽医治疗用保定架包括保定架主体1,所述保定架主体1由底座2、支撑杆3、支撑架4和万向轮5组成,所述底座2下方设有万向轮5,所述底座2设有可供支架8滑动的轨道6,所述底座2上方设有升降台7,所述升降台7设有四个可穿过支撑杆3的穿孔,所述升降台7设有与轨道6对应的轨道,可供支架8在其内部滑动,所述支架8与轨道6连接处均设有滑轮25,所述支架8为可转动X型支架,交叉点处设有转轴24,所述转轴24套接在X型支架8内,所述转轴24下方连接有液压杆20,所述液压杆20上设有可伸缩的液压控制杆21,使用液压控制杆21可调节液压杆20,达到升降升降台7的目的,所述升降台7一侧设有皮带17,所述皮带17可用来固定牲畜卧姿时的身体,可满足不同牲畜不同姿态。

[0024] 所述支撑杆3为四个,分别设有伸缩杆一9,所述支撑杆3上设有凹槽14,所述伸缩杆一9上设有卡扣开关15,所述卡扣开关15与支撑杆3接触端设有防滑垫,打开卡扣开关15,可调节伸缩杆一9的高度和角度,关闭卡扣开关15,卡扣开关15固定在凹槽14内,防滑垫与支撑杆3接触,通过摩擦力使得伸缩杆一9不可调节高度与角度,所述伸缩杆一9为气压杆,

杆体上设有气压开关,打开开关时可调节伸缩杆一9长度,关闭开关则不可调节,所述伸缩杆一9端部设有可调节张合角度的固定夹一12,如虎口钳子结构,所述固定夹一12设有卡子,卡子可锁定固定夹一12张合角度,达到固定效果,所述固定夹一12内表面设有海绵,可保护牲畜,防止划伤牲畜,所述伸缩杆二11以及固定夹二13与上述伸缩杆一9和固定夹一12的结构与工作原理相同,仅规格大小不同,在此不再重复叙述。

[0025] 所述支撑杆3连接底座2和支撑架4,所述支撑架4为长方形结构,内部设有可移动的横杆10,所述支撑架4内部两侧设有齿槽22,所述横杆10内部设有可转动的齿轮轴18,齿轮轴18为两端设有齿轮中间设有碟刹盘26的结构,所述横杆上设有控制齿轮转动的开关19,所述开关19连接可调节开合的碟刹片27,调节横杆位置时,打开开关19,碟刹片27张开,脱离碟刹盘26,齿轮轴18可转动,关闭开关19,碟刹片27闭合,接触碟刹盘26,齿轮轴18锁止,横杆10被固定。

[0026] 本实用新型在具体实施时,降低升降台7至最低,当牲畜可自主行走时,牵引牲畜至升降台7上,根据牲畜调节伸缩杆一9的高度,然后调节伸缩杆一9所需长度,并将固定夹一12固定在牲畜腿部,然后调节横杆10位置,使伸缩杆二11位于牲畜脖子上方,然后调节伸缩杆二11长度,并将固定夹二13固定在牲畜的脖子处,然后根据具体需求选择是否调节升降台7高度,当牲畜不可站立或自主移动时,可将皮带17固定在牲畜身体上,然后根据具体需求选择是否固定头部或者腿部,然后调节升降台7至合适高度即可。

[0027] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

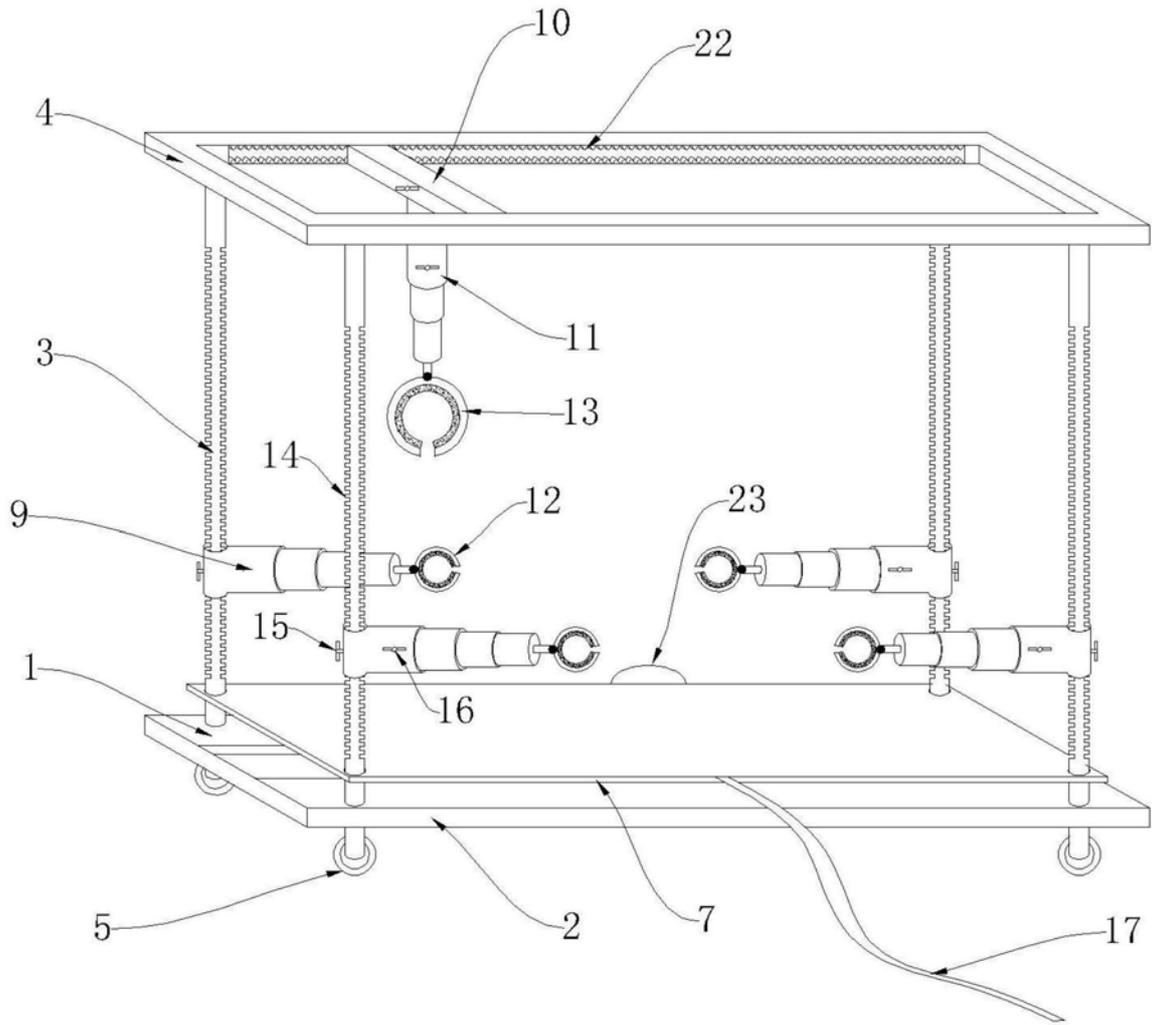


图1

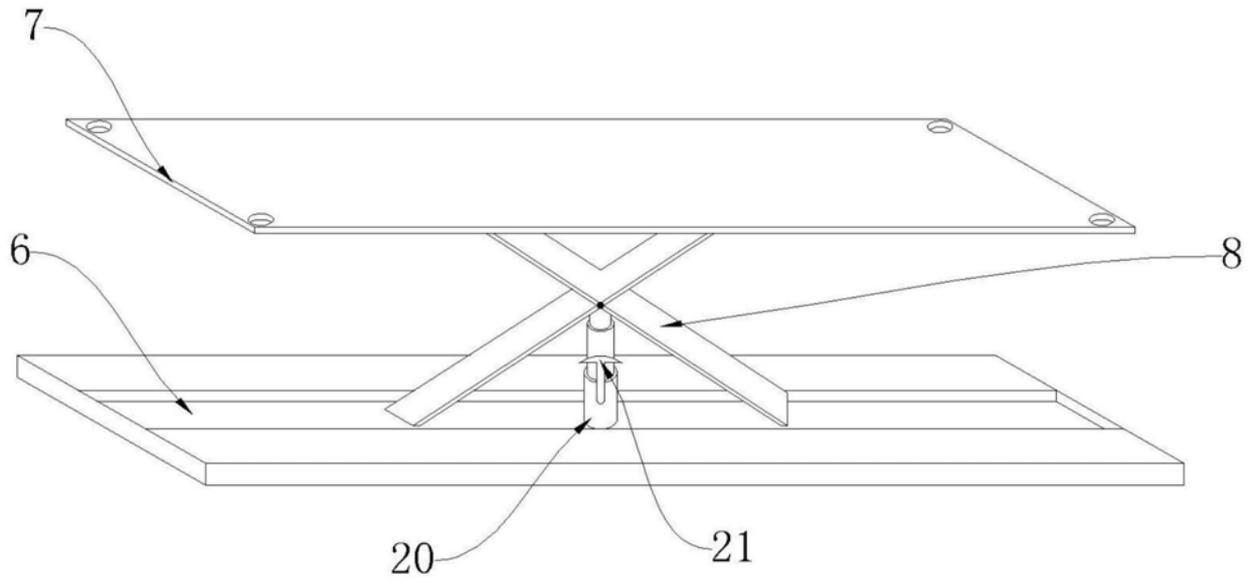


图2

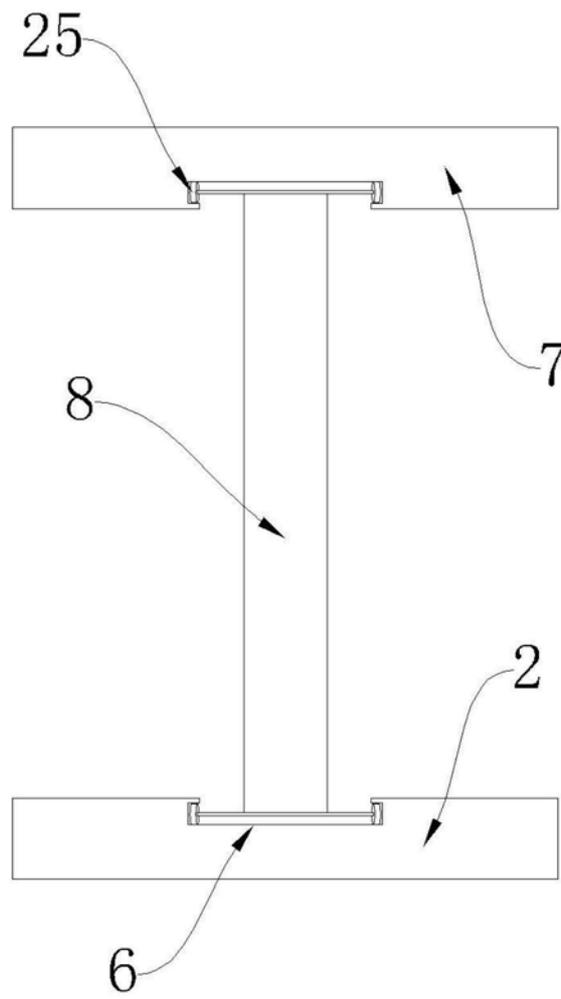


图3

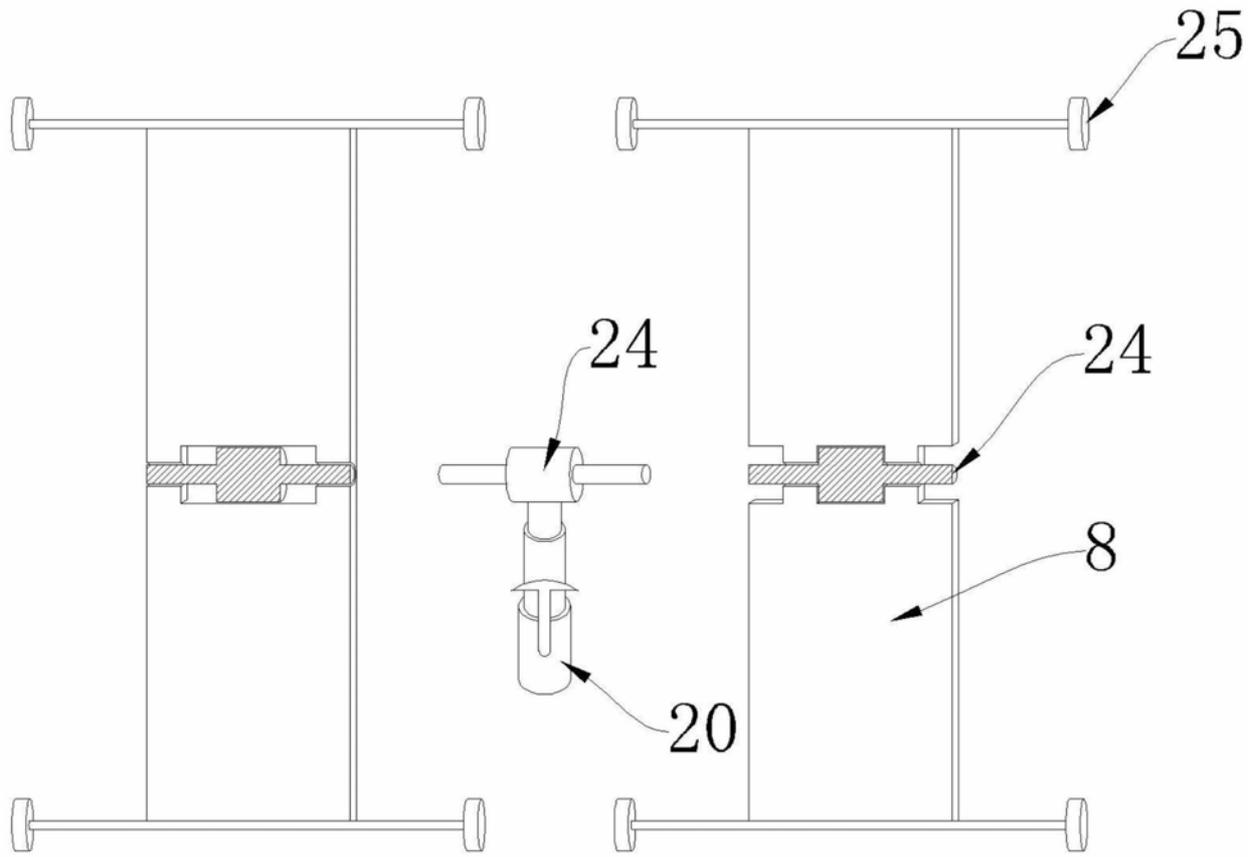


图4

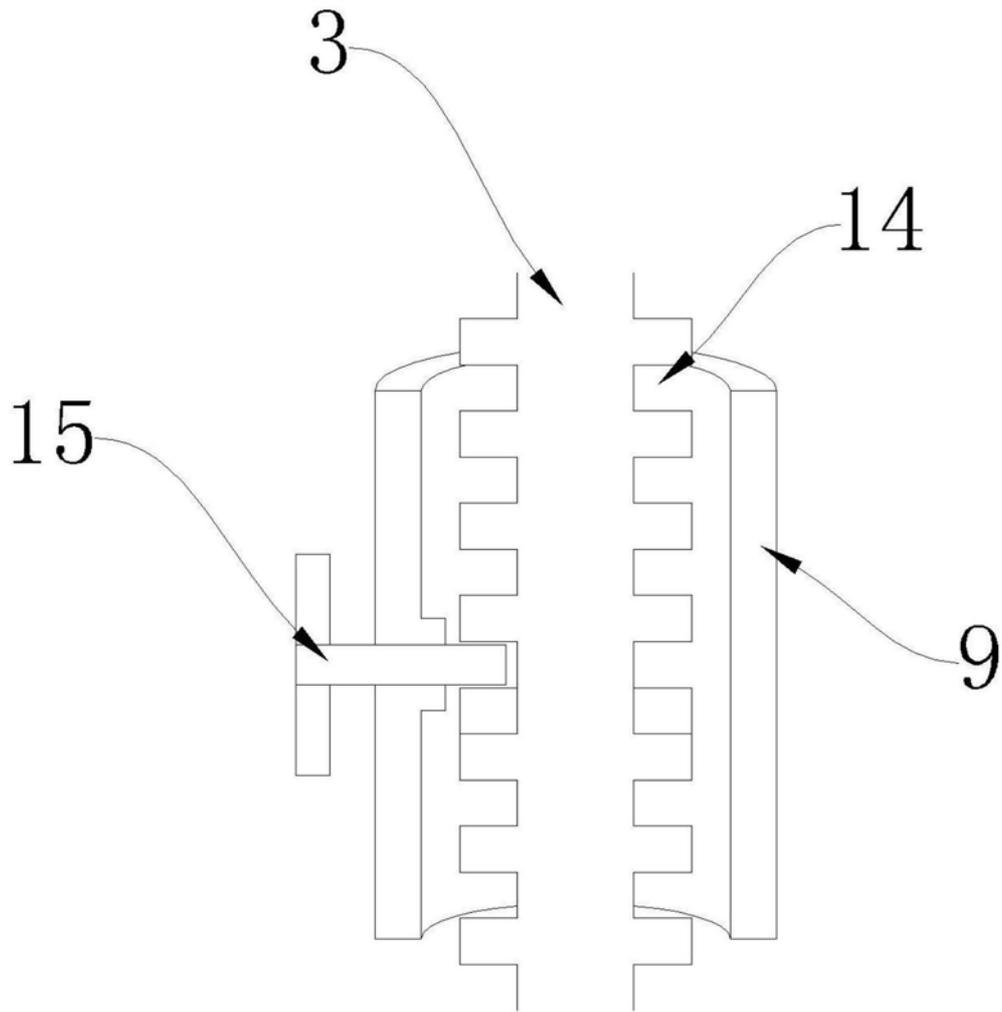


图5

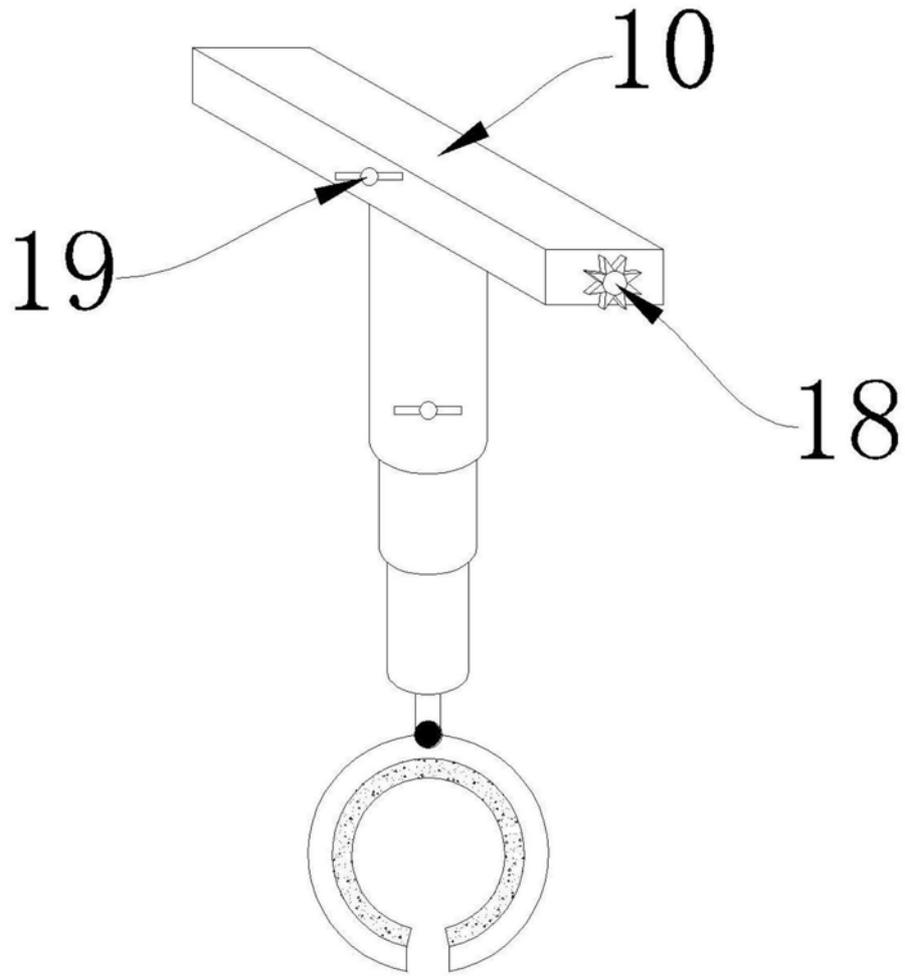


图6

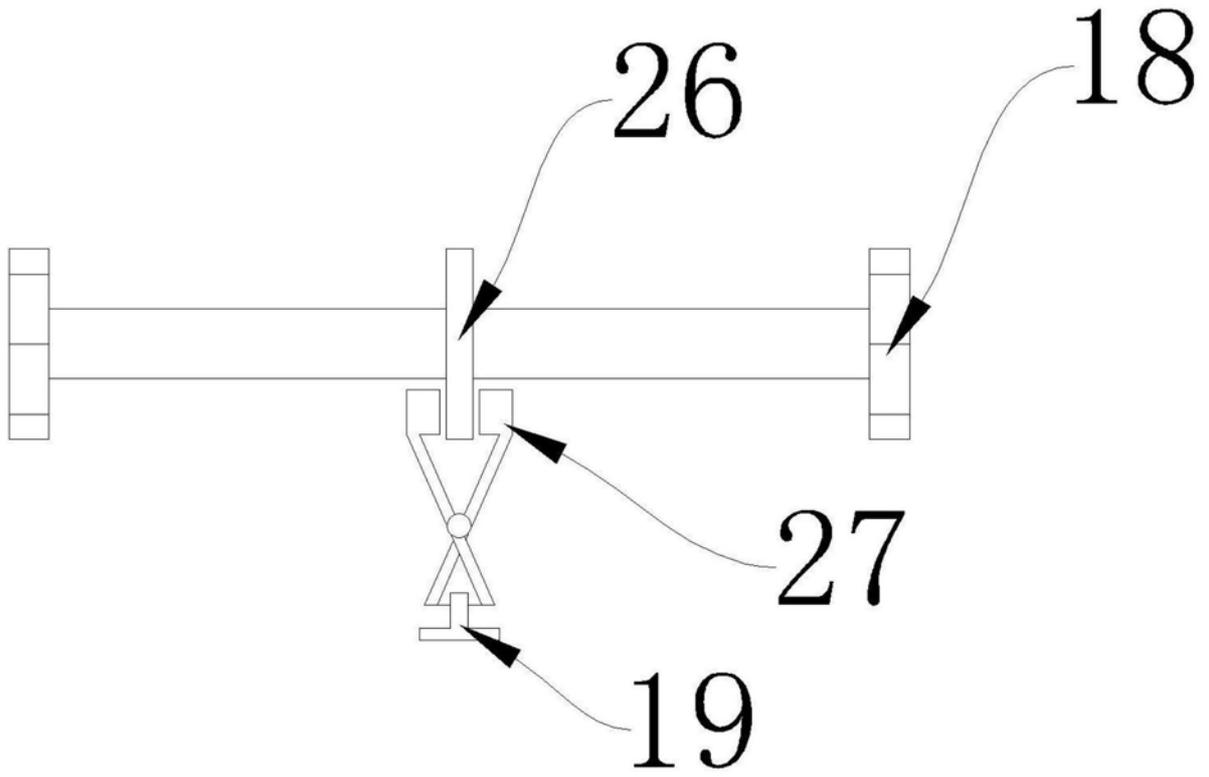


图7