



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216583577 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202220062399.6

(22) 申请日 2022.01.11

(73) 专利权人 深圳市德兴隆电子有限公司

地址 518035 广东省深圳市宝安区沙井街
道民主西部工业园G区B1栋二楼东三
楼

(72) 发明人 丁碧青

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

专利代理师 陈海祥

(51) Int.Cl.

B65H 75/14 (2006.01)

B65H 75/22 (2006.01)

B65H 75/28 (2006.01)

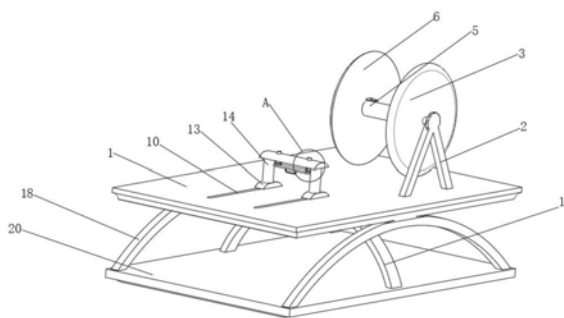
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电缆加工用电缆固定架

(57) 摘要

本实用新型提供一种电缆加工用电缆固定架,涉及电缆固定架技术领域,包括桌板,桌板的上表面装有支撑架,支撑架的侧表面转动连接有一号转盘,一号转盘的侧表面中心位置装有螺杆。本实用新型,通过设置了支撑架、一号转盘、螺杆、套筒、二号转盘、转轴、扭簧和夹板,能够通过螺杆和套筒所开设螺孔的配合,实现套筒与螺杆的连接功能以及套筒的位置调节功能,通过一号转盘与二号转盘的配合,避免所固定电缆跑偏的情况发生,通过转轴、扭簧和夹板的配合,实现对于电缆一端的固定功能,通过该种方式,使该固定架能够对电缆待加工的一端进行固定和收纳,有效地避免了电缆待加工的一端发生绕线的情况,进而给后续的加工工作提供了便捷。



1. 一种电缆加工用电缆固定架,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)的上表面装有支撑架(2),所述支撑架(2)的侧表面转动连接有一号转盘(3),所述一号转盘(3)的侧表面中心位置装有螺杆(4),所述螺杆(4)的外表面套设有套筒(5),所述套筒(5)的一端装有两号转盘(6),所述二号转盘(6)的侧表面转动连接有转轴(7),所述转轴(7)的外表面装有夹板(8),所述转轴(7)的一端装有凸板,所述凸板与二号转盘(6)之间装有扭簧(9),所述扭簧(9)套设在转轴(7)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的电缆加工用电缆固定架,其特征在于:所述夹板(8)的形状为弧形,所述夹板(8)与套筒(5)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的电缆加工用电缆固定架,其特征在于:所述桌板(1)的上表面开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内侧滑动连接有滑块(11),所述滑块(11)的下表面装有限位块(12),所述滑块(11)的上表面装有防滑板(13)。

4. 根据权利要求3所述的电缆加工用电缆固定架,其特征在于:所述防滑板(13)的上表面装有支架(14),所述支架(14)的两侧均开设有圆孔,所述圆孔的内侧滑动连接有插杆(15)。

5. 根据权利要求4所述的电缆加工用电缆固定架,其特征在于:所述插杆(15)的底端装有压板(16),所述压板(16)与支架(14)之间装有拉簧(17),所述压板(16)的下表面装有把手。

6. 根据权利要求1所述的电缆加工用电缆固定架,其特征在于:所述套筒(5)的一端开设有螺孔,所述螺孔与螺杆(4)转动连接。

7. 根据权利要求1所述的电缆加工用电缆固定架,其特征在于:所述桌板(1)的下表面两侧均装有一号支板(18),所述桌板(1)的下表面中心位置装有两号支板(19),所述一号支板(18)与二号支板(19)的形状均为弧形,所述一号支板(18)与二号支板(19)的底端装有底板(20),所述底板(20)的下表面装有防滑垫。

一种电缆加工用电缆固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆固定架技术领域,尤其涉及一种电缆加工用电缆固定架。

背景技术

[0002] 电缆固定架,是一种在电缆加工过程中,对于电缆进行固定的实用装置,其用途是为了给电缆的加工工作提供便捷,在电缆固定架的实际使用中,由于电缆固定架在对电缆进行固定的过程中,往往只是对电缆的一端进行固定,而电缆的另一端由于缺少相关的固定工作,容易出现绕线的情况,对于电缆后续的加工工作造成不便,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电缆加工用电缆固定架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电缆加工用电缆固定架,包括桌板,所述桌板的上表面装有支撑架,所述支撑架的侧表面转动连接有一号转盘,所述一号转盘的侧表面中心位置装有螺杆,所述螺杆的外表面套设有套筒,所述套筒的一端装有二号转盘,所述二号转盘的侧表面转动连接有转轴,所述转轴的外表面装有夹板,所述转轴的一端装有凸板,所述凸板与二号转盘之间装有扭簧,所述扭簧套设在转轴的外表面。

[0005] 为了使夹板的夹持面更加完善,本实用新型的改进有,所述夹板的形状为弧形,所述夹板与套筒相贴合。

[0006] 为了实现滑块的位置调节功能,本实用新型的改进有,所述桌板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有滑块,所述滑块的下表面装有限位块,所述滑块的上表面装有防滑板。

[0007] 为了对插杆的滑动轨迹进行固定,本实用新型的改进有,所述防滑板的上表面装有支架,所述支架的两侧均开设有圆孔,所述圆孔的内侧滑动连接有插杆。

[0008] 为了实现压板的夹持功能,本实用新型的改进有,所述插杆的底端装有压板,所述压板与支架之间装有拉簧,所述压板的下表面装有把柄。

[0009] 为了实现套筒的位置调节功能,本实用新型的改进有,所述套筒的一端开设有螺孔,所述螺孔与螺杆转动连接。

[0010] 为了实现对于桌板的稳定支撑功能,本实用新型的改进有,所述桌板的下表面两侧均装有一号支板,所述桌板的下表面中心位置装有二号支板,所述一号支板与二号支板的形状均为弧形,所述一号支板与二号支板的底端装有底板,所述底板的下表面装有防滑垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型,通过设置了支撑架、一号转盘、螺杆、套筒、二号转盘、转轴、扭簧和夹板,能够通过支撑架给一号转盘的转动提供稳定支撑,通过螺杆和套筒所开设螺孔的配

合,实现套筒与螺杆的连接功能以及套筒的位置调节功能,通过一号转盘与二号转盘的配合,避免所固定电缆跑偏的情况发生,通过转轴、扭簧和夹板的配合,实现对于电缆一端的固定功能,通过该种方式,使该固定架能够对电缆待加工的一端进行固定和收纳,有效地避免了电缆待加工的一端发生绕线的情况,进而给后续的加工工作提供了便捷。

[0013] 2、本实用新型,通过设置了滑槽、滑块、防滑板、支架、插杆、拉簧和压板,能够通过滑槽、滑块和防滑板的配合,使支架的位置可以进行前后调节,进而使电缆的加工空间更加灵活,插杆对于压板的滑动轨迹进行固定,并配合拉簧的弹力,实现压板的夹持固定功能,通过该种方式,使电缆的加工工作更加方便、自由。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种电缆加工用电缆固定架的整体部件示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种电缆加工用电缆固定架的侧视角爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种电缆加工用电缆固定架的仰视角示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种电缆加工用电缆固定架图1的A处放大示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种电缆加工用电缆固定架图2的B处放大示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、桌板;2、支撑架;3、一号转盘;4、螺杆;5、套筒;6、二号转盘;7、转轴;8、夹板;9、扭簧;10、滑槽;11、滑块;12、限位块;13、防滑板;14、支架;15、插杆;16、压板;17、拉簧;18、一号支板;19、二号支板;20、底板。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1、2和5,本实用新型提供一种技术方案:一种电缆加工用电缆固定架,包括桌板1,桌板1的上表面装有支撑架2,支撑架2的侧表面转动连接有一号转盘3,通过支撑架2,能够给一号转盘3的转动提供稳定支撑,一号转盘3的侧表面中心位置装有螺杆4,螺杆4的外表面套设有套筒5,套筒5的一端开设有螺孔,螺孔与螺杆4转动连接,通过螺杆4与螺孔的转动连接,能够在实现套筒5与螺杆4连接的同时,实现套筒5的位置调节功能,套筒5的一端装有二号转盘6,二号转盘6跟随套筒5的位置调节而进行移动,二号转盘6的侧表面转动连接有转轴7,转轴7的外表面装有夹板8,转轴7的一端装有凸板,凸板与二号转盘6之间装有扭簧9,通过扭簧9的弹力能够在夹板8角度发生变化时,带动夹板8自动还原,并通过该种方式实现夹板8的夹持功能,夹板8的形状为弧形,夹板8与套筒5相贴合,这种设计的目的是为了使夹板8的夹持面更加完善,进而实现对于电缆待使用一端更好的固定功能,扭簧9套设在转轴7的外表面,这种设计的目的是为了避免扭簧9在长时间使用过程中自身变形的

情况发生。

[0025] 实施例二

[0026] 请参阅图2和4,桌板1的上表面开设有滑槽10,滑槽10的内侧滑动连接有滑块11,这种设计的目的是为了实现在滑块11的位置调节功能,滑块11的下表面装有限位块12,滑块11的上表面装有防滑板13,通过限位块12与防滑板13的配合,能够使滑块11的滑动更为稳定,并避免了滑块11从滑槽10内部脱落的情况发生,防滑板13的上表面装有支架14,支架14的两侧均开设有圆孔,圆孔的内侧滑动连接有插杆15,这种设计的目的是为了实现在插杆15滑动轨迹的固定功能,插杆15的底端装有压板16,压板16随插杆15的位置变化进行变化,压板16与支架14之间装有拉簧17,通过拉簧17的弹力能够带动压板16向上方移动,进而将电缆进行加工的一端进行固定,压板16的下表面装有把柄,通过把柄能够给压板16的拉动提供便捷,使该固定架的固定工作更加方便。

[0027] 请参阅图3,桌板1的下表面两侧均装有一号支板18,桌板1的下表面中心位置装有一号支板19,一号支板18与二号支板19的形状均为弧形,这种设计的目的是为了通过弧形的弧面,将来自桌板1上方的压力传导至底板20,进而实现一号支板18与二号支板19更好的抗压能力,一号支板18与二号支板19的底端装有底板20,通过底板20能够提升一号支板18以及二号支板19与地面接触的面积,进而使用桌面的放置更加稳定,底板20的下表面装有防滑垫,通过防滑垫能够实现底板20的防滑功能。

[0028] 工作原理:在电缆的加工过程中,通过一号支板18与二号支板19的弧形结构,能够对桌板1提供更好的支撑效果,在加工工作开始前,首先通过按压夹板8的方式,对夹板8的角度进行调节,将电缆待加工的一端放置在夹板8与套筒5之间,松开夹板8,此时通过扭簧9的弹力带动夹板8还原至原位,将电缆的一端固定,通过转动一号转盘3或二号转盘6,即可实现在电缆待加工一端的收纳功能,在电缆长度过长,收纳后体积过大时,可以通过将一号转盘3固定并转动二号转盘6的方式,带动套筒5进行旋转,沿螺杆4的螺纹轨迹,对一号转盘3与二号转盘6之间的距离进行调节,在进行加工工作时,仅需拉动压板16,将电缆加工的一端放置在压板16与支架14之间,松开压板16,即可实现在电缆加工一端的位置固定功能,并通过拉动支架14,带动滑块11在滑槽10内部滑动的方式,对该固定架的加工位置进行调节,使该固定架的加工工作更加方便。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其他形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其他领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

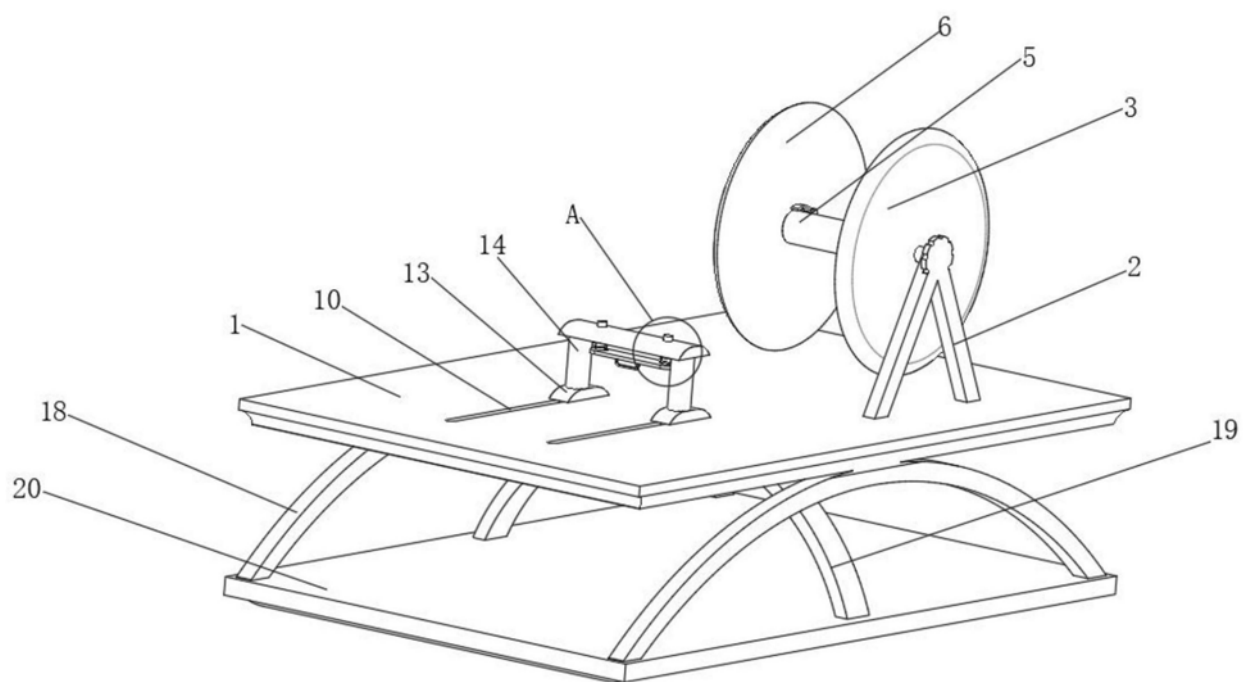


图1

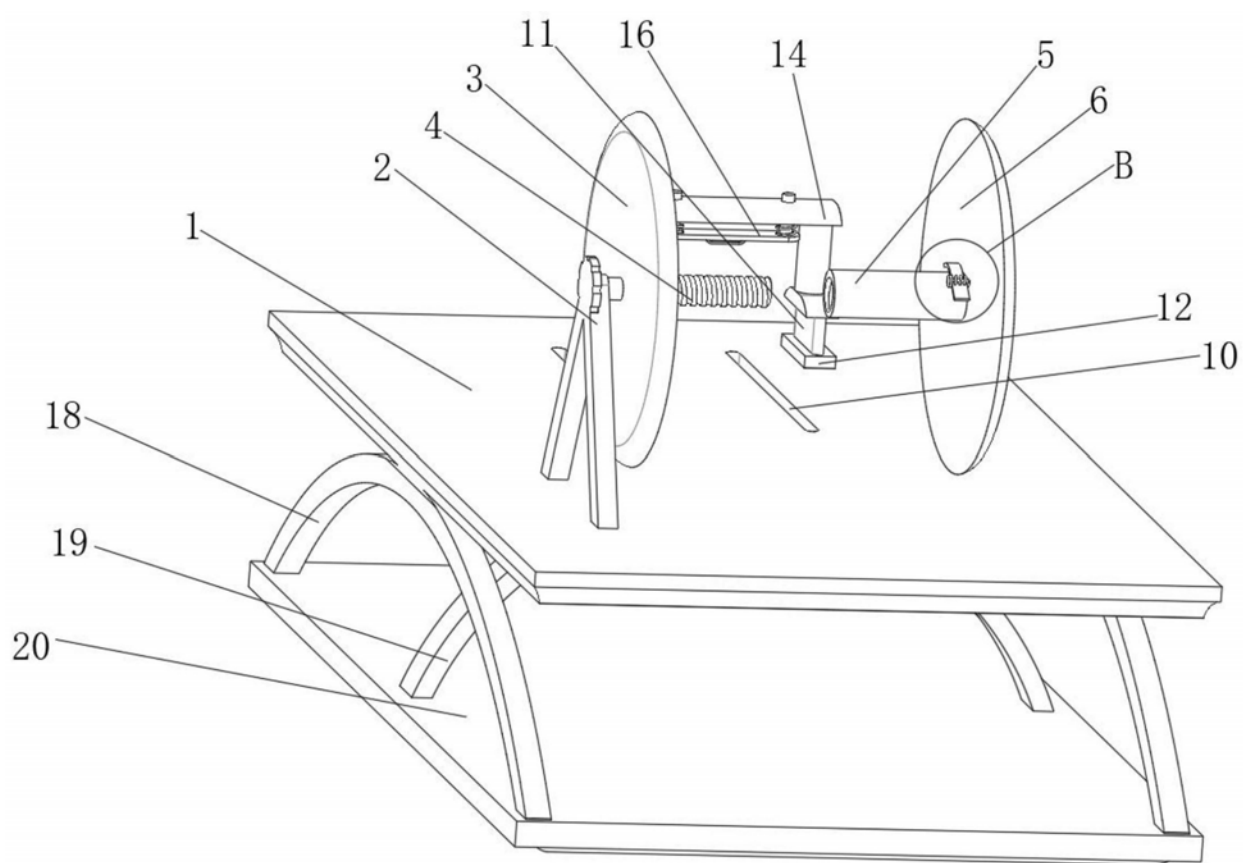


图2

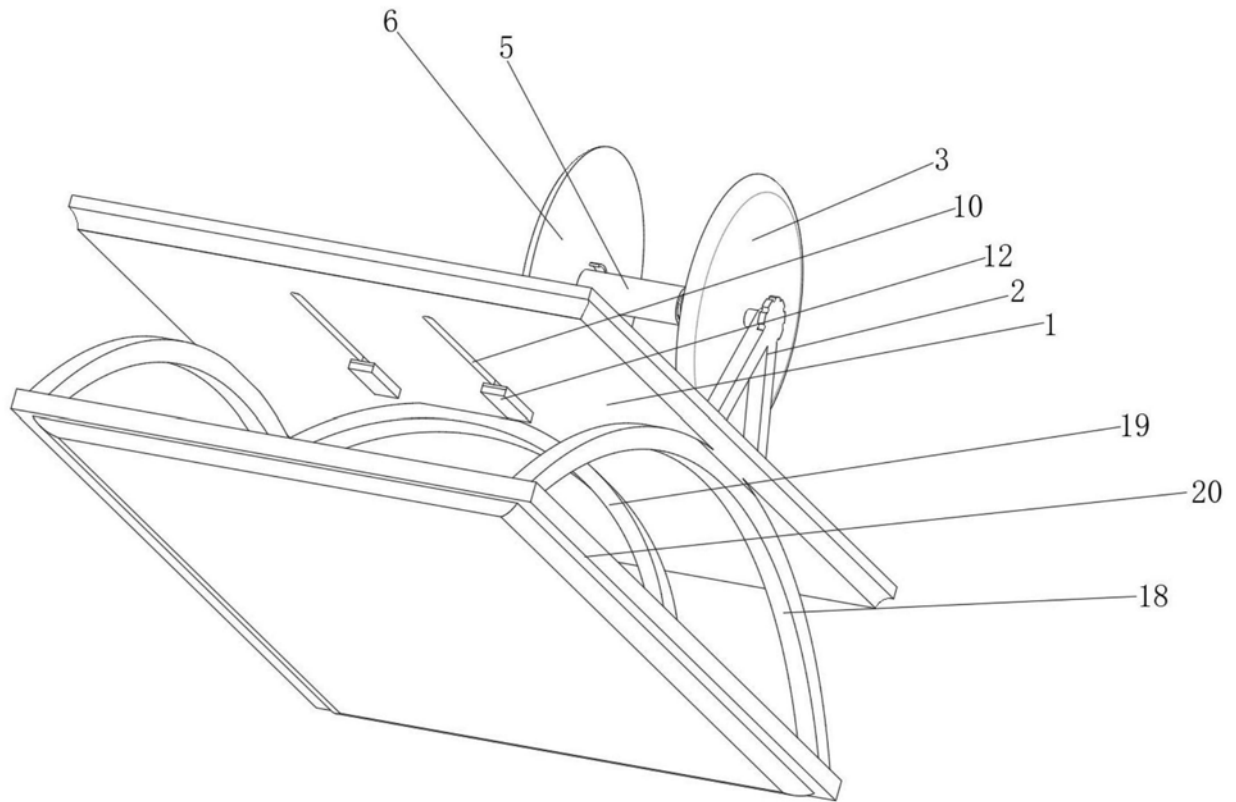


图3

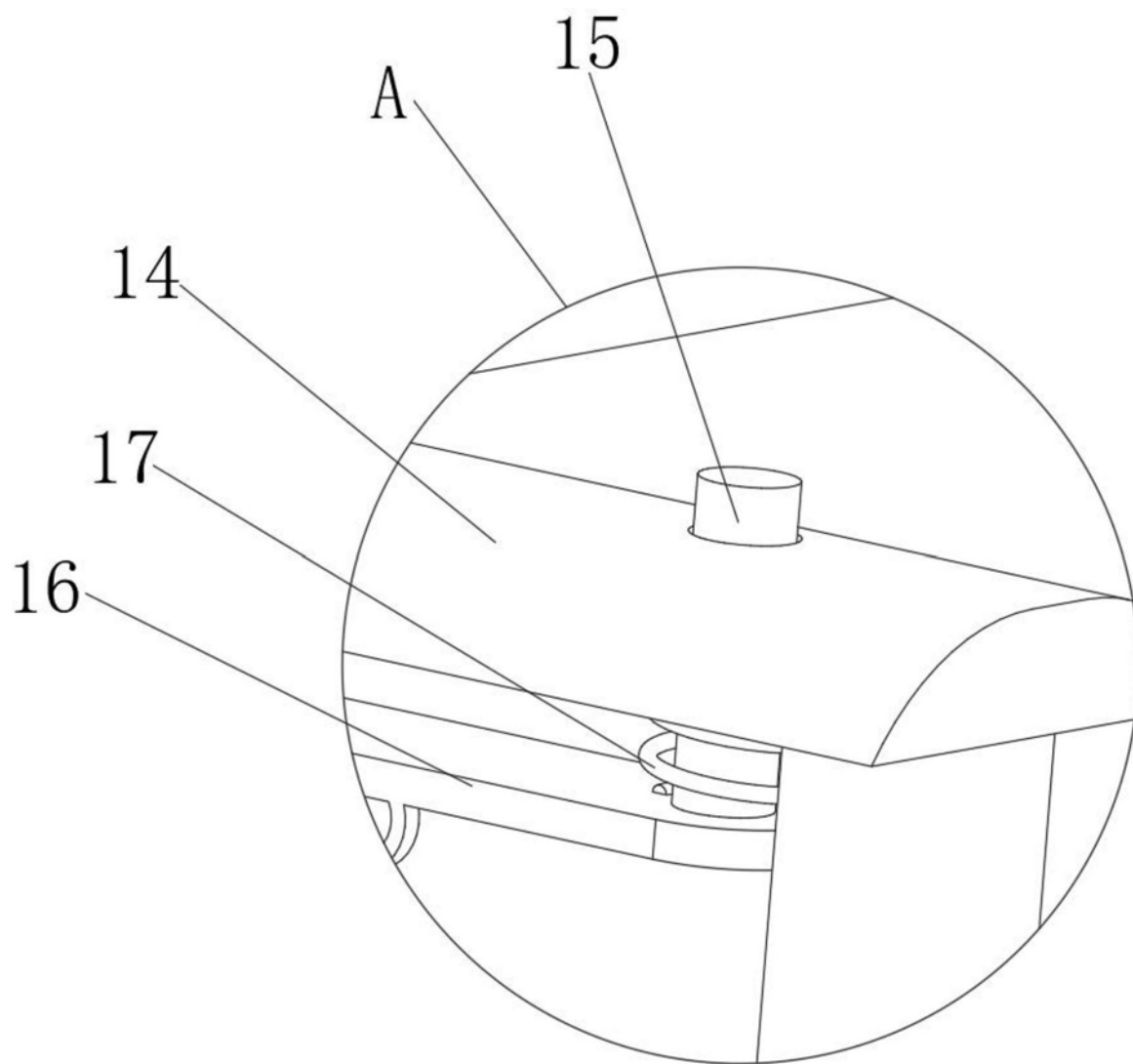


图4

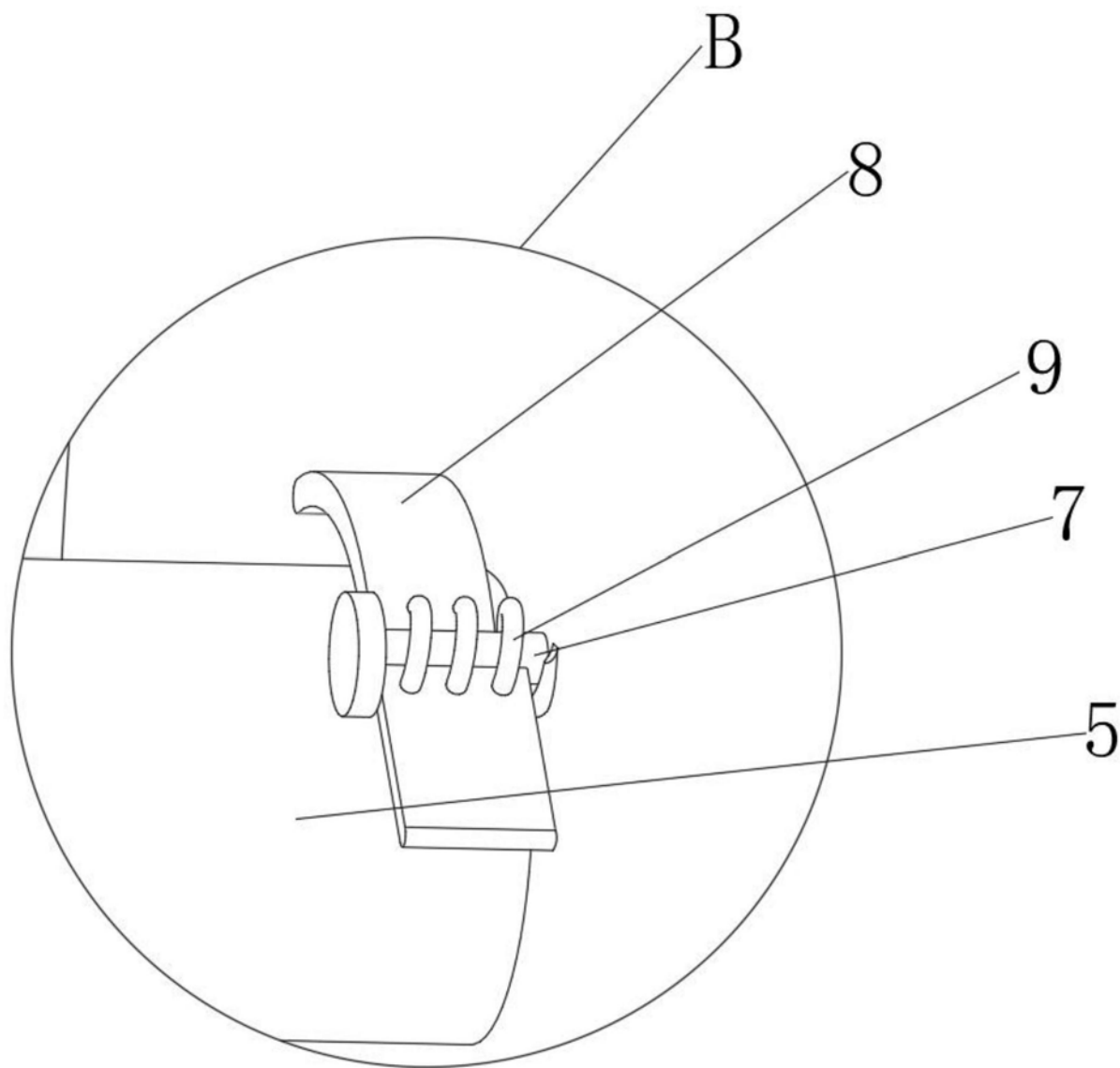


图5