



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217824008 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221503154.9

(22) 申请日 2022.06.15

(73) 专利权人 林灼铅

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道创越时代文化创意产业园4座1118
室

(72) 发明人 林灼铅

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

专利代理师 李小婷

(51) Int.Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

H02G 3/32 (2006.01)

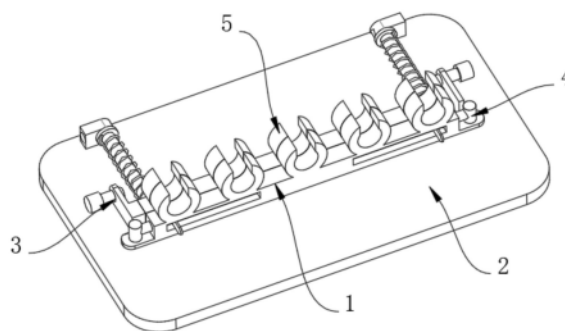
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型排线管分线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及排线管分线技术领域,具体为一种新型排线管分线装置,包括主体、底座、夹套和辅助装置,主体放置在底座的上表面上,底座的纵截面呈长条形,夹套放置在主体的一侧,辅助装置设置在主体的表面上,辅助装置包括引导杆,引导杆与主体的表面固定连接,引导杆的横截面呈圆盘形,夹套与引导杆的表面滑动连接,夹套与底座的上表面滑动连接,夹套与引导杆之间固定连接有推动弹簧。本实用新型,通过设置辅助装置,有效地将分线装置进行辅助,提高了分线装置的辅助性,提高了分线装置的实用性,提高了分线装置的安全性,降低了电线的内部发生接触不良的情况,提高了电线的使用寿命,延长了电线的分线距离。



1. 一种新型排线管分线装置,包括主体(1)、底座(2)、夹套(5)和辅助装置(3),其特征在于:所述主体(1)放置在底座(2)的上表面上,所述底座(2)的纵截面呈长条形,所述夹套(5)放置在主体(1)的一侧,所述辅助装置(3)设置在主体(1)的表面上,所述辅助装置(3)包括引导杆(32),所述引导杆(32)与主体(1)的表面固定连接,所述引导杆(32)的横截面呈圆盘形,所述夹套(5)与引导杆(32)的表面滑动连接,所述夹套(5)与底座(2)的上表面滑动连接,所述夹套(5)与引导杆(32)之间固定连接有限位套(31),所述限位套(31)的横截面呈矩形,所述限位套(31)的表面开设有定位孔(36),所述定位孔(36)的横截面呈圆盘形。

2. 根据权利要求1所述的一种新型排线管分线装置,其特征在于:所述夹套(5)的表面固定连接有限位套(31),所述限位套(31)的横截面呈矩形。

3. 根据权利要求2所述的一种新型排线管分线装置,其特征在于:所述限位套(31)的内表面螺纹连接有限位杆(34),所述限位杆(34)的横截面呈圆盘形。

4. 根据权利要求1所述的一种新型排线管分线装置,其特征在于:所述底座(2)的表面设置有定位装置(4),所述定位装置(4)包括压板(42),所述压板(42)与主体(1)的表面固定连接,所述压板(42)的纵截面呈矩形,所述压板(42)与底座(2)的上表面接触。

5. 根据权利要求4所述的一种新型排线管分线装置,其特征在于:所述底座(2)的上表面固定连接有限位杆(41),所述限位杆(41)的纵截面呈圆盘形,所述压板(42)套设在限位杆(41)的表面上,所述主体(1)的表面开设有滑道(46),所述滑道(46)的横截面呈长条形。

6. 根据权利要求5所述的一种新型排线管分线装置,其特征在于:所述滑道(46)的内表面滑动连接有调节条(43),所述调节条(43)的横截面呈长条形,所述调节条(43)与滑道(46)的内表面滑动连接,所述调节条(43)与滑道(46)之间固定连接有限位弹簧(45),所述限位弹簧(45)的横截面呈纵向设置。

7. 根据权利要求6所述的一种新型排线管分线装置,其特征在于:所述调节条(43)的表面固定连接有限位杆(44),所述限位杆(44)的横截面呈圆盘形,所述限位杆(44)与限位杆(41)的内表面插接。

一种新型排线管分线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排线管分线技术领域,尤其涉及一种新型排线管分线装置。

背景技术

[0002] 排线,也叫软性电路板,它按照所属行业规范规定排线规则、线序、线色、线号等,随着社会的发展,排线管分线装置大量投入使用,目前大多数的分线装置通过设置单个设备进行电线分线,但是在使用时,由于设备的分线距离过短,导致电线依旧会发生缠绕的情况,导致电线的内表面会出现拉伸的情况,导致电线的内部会发生断裂的情况,导致分线装置的内部会出现接触不良,对此需要改进。

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由于设备的分线距离过短,导致电线依旧会发生缠绕的情况,导致电线的内表面会出现拉伸的情况,导致电线的内部会发生断裂的情况,导致分线装置的内部会出现接触不良的缺点,而提出的一种新型排线管分线装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型排线管分线装置,包括主体、底座、夹套和辅助装置,所述主体放置在底座的上表面上,所述底座的纵截面呈长条形,所述夹套放置在主体的一侧,所述辅助装置设置在主体的表面上,所述辅助装置包括引导杆,所述引导杆与主体的表面固定连接,所述引导杆的横截面呈圆盘形,所述夹套与引导杆的表面滑动连接,所述夹套与底座的上表面滑动连接,所述夹套与引导杆之间固定连接有限位套,所述限位套的横截面呈矩形,所述限位套的表面开设有定位孔,所述定位孔的横截面呈圆盘形,所述夹套的表面固定连接有限位套,所述限位套的横截面呈矩形,限位套可以与夹套相配合以达到支撑限位杆的目的。

[0005] 优选的,所述限位套的内表面螺纹连接有限位杆,所述限位杆的横截面呈圆盘形,限位杆可以与定位孔和限位套相配合以达到限制夹套的目的。

[0006] 优选的,所述底座的表面设置有定位装置,所述定位装置包括压板,所述压板与主体的表面固定连接,所述压板的纵截面呈矩形,所述压板与底座的上表面触接,压板可以与主体相配合以达到限制主体的目的。

[0007] 优选的,所述底座的上表面固定连接有限位杆,所述限位杆的纵截面呈圆盘形,所述压板套设在限位杆的表面上,所述限位杆的表面开设有滑道,所述滑道的横截面呈长条形,限位杆可以与压板相配合以达到限制主体的目的。

[0008] 优选的,所述滑道的内表面滑动连接有调节条,所述调节条的横截面呈长条形,所述调节条与滑道的内表面滑动连接,所述调节条与滑道之间固定连接有限位弹簧,所述限位弹簧的横截面呈纵向设置,调节条可以与滑道相配合以达到推动插杆的目的。

[0009] 优选的,所述调节条的表面固定连接有限位杆,所述限位杆的横截面呈圆盘形,所述插

杆与主杆的内表面插接,插杆可以与主杆相配合以达到限制主体的目的。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置辅助装置,当分线装置使用时,将分线装置进行辅助,分线装置可以将电线分线,拉动夹套,夹套受到引导杆的引导并滑动,夹套滑动并带动支撑板,支撑板带动限位杆,当限位杆移动到指定位置时,转动限位杆,限位杆转动并插入限位套中,完成辅助,通过设置辅助装置,有效地将分线装置进行辅助,提高了分线装置的辅助性,提高了分线装置的实用性,提高了分线装置的安全性,降低了电线的内部发生接触不良的情况,提高了电线的使用寿命,延长了电线的分线距离。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出一种新型排线管分线装置的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出一种新型排线管分线装置的辅助装置结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出一种新型排线管分线装置的图2中A处结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出一种新型排线管分线装置的定位装置结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型提出一种新型排线管分线装置的图4中B处结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、主体;2、底座;3、辅助装置;31、限位套;32、引导杆;33、推动弹簧;34、限位杆;35、支撑板;36、定位孔;4、定位装置;41、主杆;42、压板;43、调节条;44、插杆;45、限位弹簧;46、滑道;5、夹套。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种新型排线管分线装置,包括主体1、底座2、夹套5和辅助装置3,主体1放置在底座2的上表面上,底座2的纵截面呈长条形,夹套5放置在主体1的一侧。

[0020] 下面具体说一下其辅助装置3和定位装置4的具体设置和作用。

[0021] 本实施方案中:辅助装置3设置在主体1的表面上,辅助装置3包括引导杆32,引导杆32与主体1的表面固定连接,引导杆32的横截面呈圆盘形,夹套5与引导杆32的表面滑动连接,夹套5与底座2的上表面滑动连接,夹套5与引导杆32之间固定连接有限位套31,限位套31的横截面呈矩形,限位套31的表面开设有定位孔36,定位孔36的横截面呈圆盘形。

[0022] 具体的,夹套5的表面固定连接有限位套31,限位套31的横截面呈矩形,限位套31可以与夹套5相配合以达到支撑限位杆34的目的。

[0023] 具体的,限位套31的内表面螺纹连接有限位杆34,限位杆34的横截面呈圆盘形。

[0024] 在本实施例中:限位杆34可以与定位孔36和限位套31相配合以达到限制夹套5的目的。

[0025] 在本实施例中:底座2的表面设置有定位装置4,定位装置4包括压板42,压板42与主体1的表面固定连接,压板42的纵截面呈矩形,压板42与底座2的上表面触接,压板42可以与主体1相配合以达到限制主体1的目的。

[0026] 具体的,底座2的上表面固定连接有限位杆41,限位杆41的纵截面呈圆盘形,压板42套

设主杆41的表面上,主体1的表面开设有滑道46,滑道46的横截面呈长条形。

[0027] 在本实施例中:主杆41可以与压板42相配合以达到限制主体1的目的。

[0028] 具体的,滑道46的内表面滑动连接有调节条43,调节条43的横截面呈长条形,调节条43与滑道46的内表面滑动连接,调节条43与滑道46之间固定连接有限位弹簧45,限位弹簧45的横截面呈横向设置,调节条43可以与滑道46相配合以达到推动插杆44的目的。

[0029] 具体的,调节条43的表面固定连接插杆44,插杆44的横截面呈圆盘形,插杆44与主杆41的内表面插接。

[0030] 在本实施例中:插杆44可以与主杆41相配合以达到限制主体1的目的。

[0031] 工作原理:通过设置辅助装置3,当分线装置使用时,将分线装置进行辅助,分线装置可以将电线分线,拉动夹套5,夹套5受到引导杆32的引导并滑动,夹套5滑动并带动支撑板35,支撑板35带动限位杆34,当限位杆34移动到指定位置时,转动限位杆34,限位杆34转动并插入限位套31中,完成辅助,通过设置辅助装置3,有效地将分线装置进行辅助,提高了分线装置的辅助性,提高了分线装置的实用性,提高了分线装置的安全性,降低了电线的内部发生接触不良的情况,提高了电线的使用寿命,延长了电线的分线距离,另外通过设置定位装置4,当分线装置使用时,将分线装置进行定位,分线装置可以将电线分线,将主体1放置在底座2上,主体1带动压板42套设主杆41上,松开调节条43,限位弹簧45推动调节条43,调节条43受到滑道46的引导并滑动,调节条43滑动并推动插杆44,插杆44滑动并插入主杆41中,完成定位,通过设置定位装置4,有效地将分线装置进行定位,提高了分线装置的定位性,提高了分线装置的实用性,提高了分线装置的辅助性,提高了分线装置的稳定性,降低了分线装置出现脱离电线的情况。

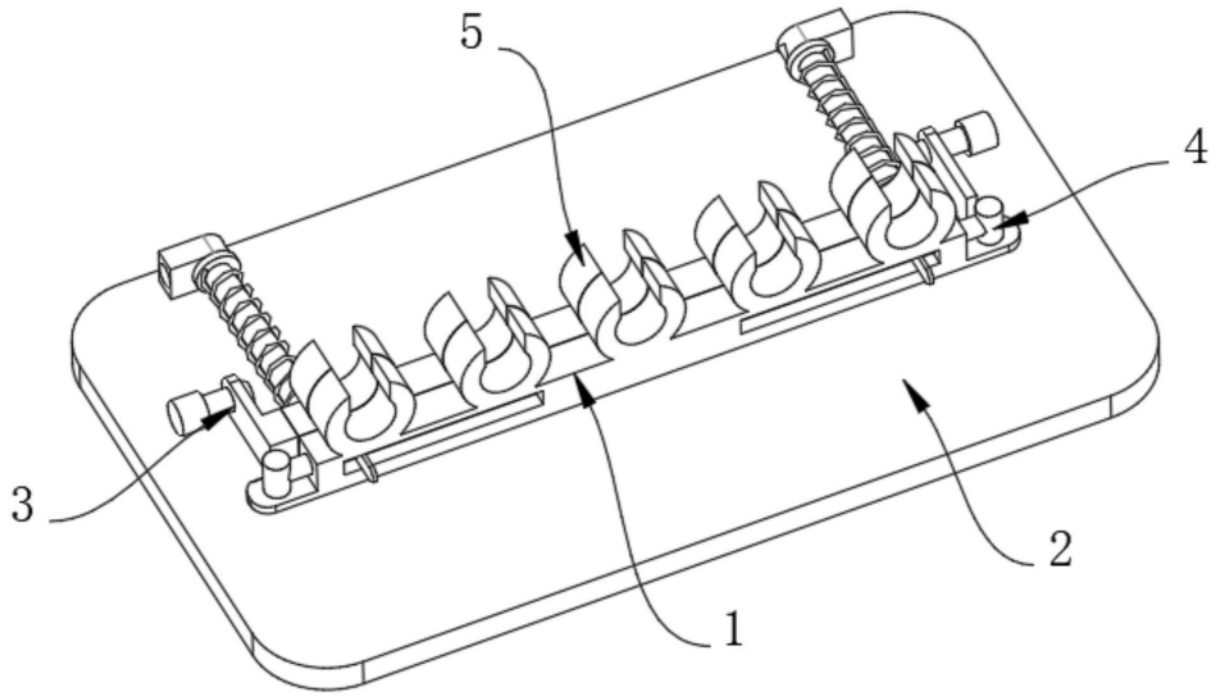


图1

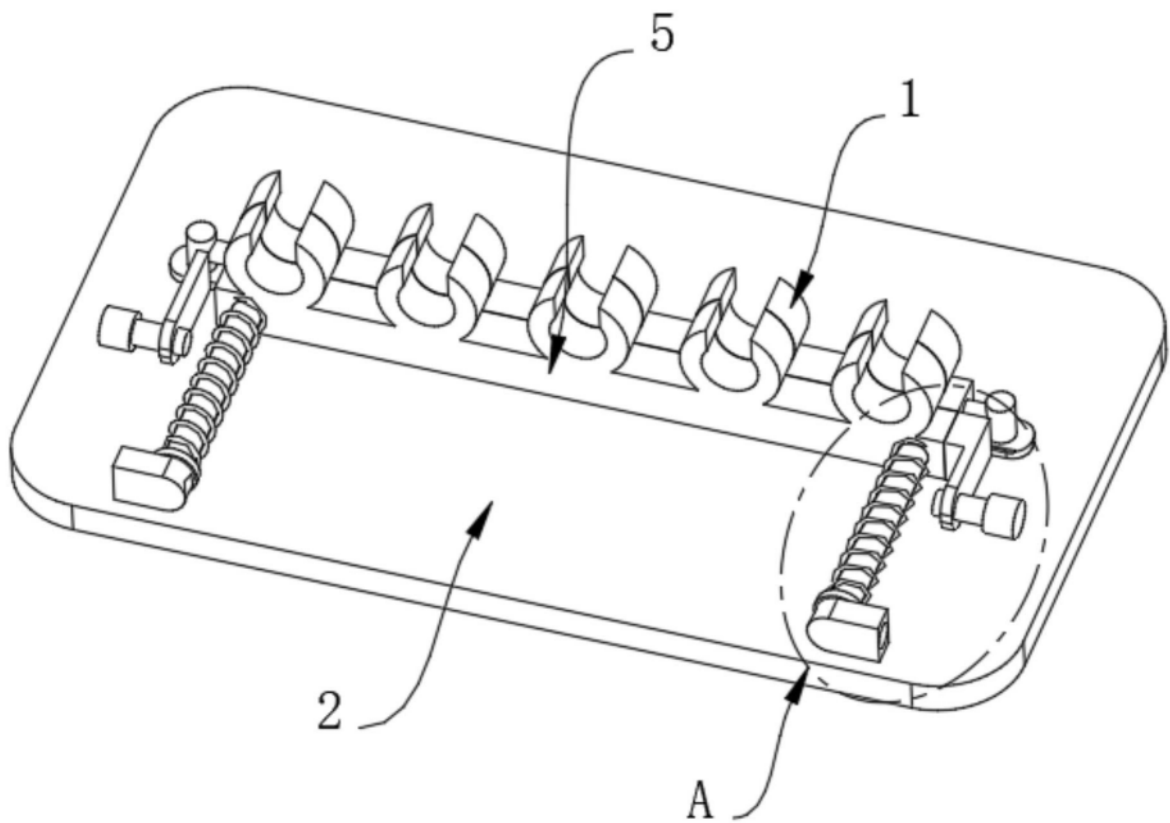


图2

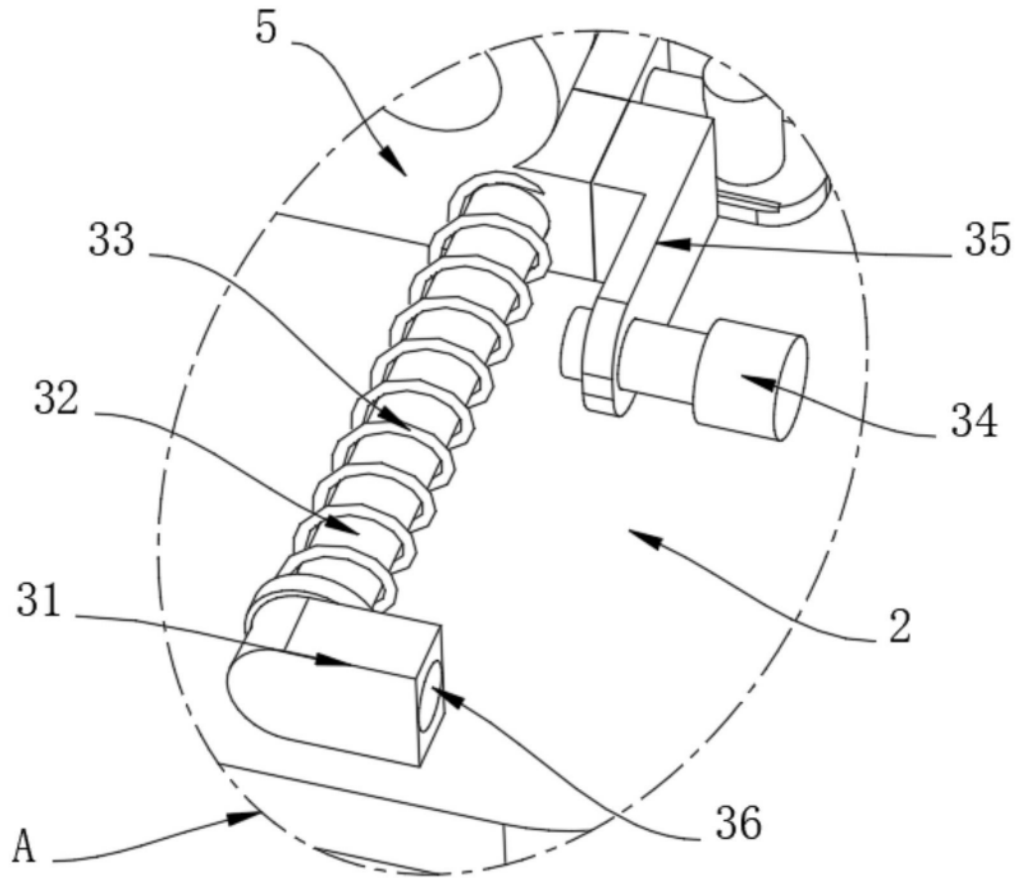


图3

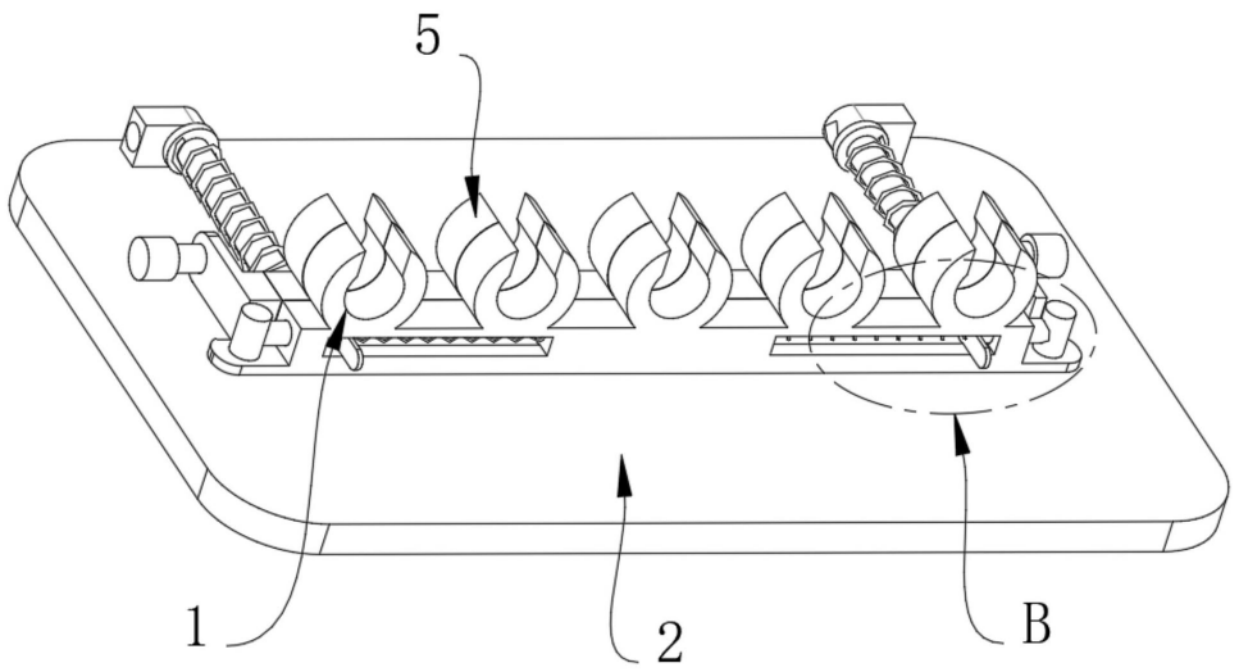


图4

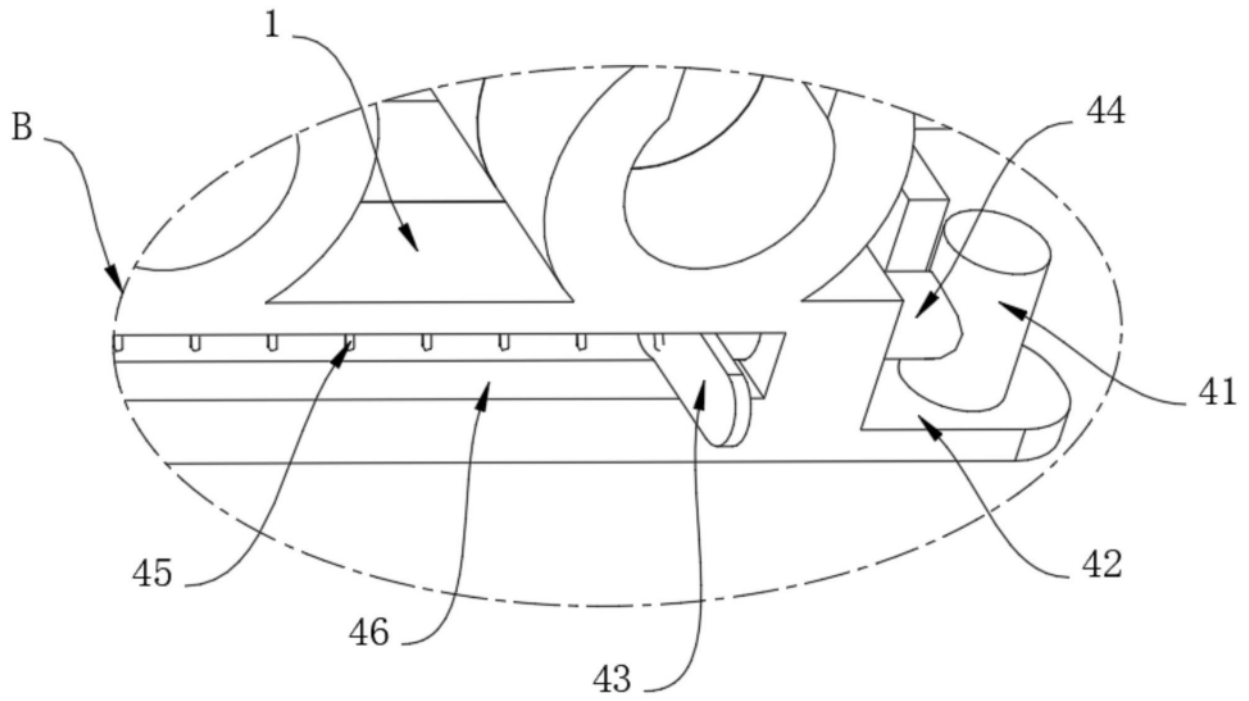


图5