



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114498432 B

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202210153997.9

(22) 申请日 2022.02.20

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 114498432 A

(43) 申请公布日 2022.05.13

(73) 专利权人 广东云度信息技术有限公司  
地址 519000 广东省珠海市香洲区吉大九洲大道中1025号50栋201房

(72) 发明人 吴国爱

(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 刘刚

(56) 对比文件

CN 209786667 U, 2019.12.13

CN 212033662 U, 2020.11.27

CN 212085673 U, 2020.12.04

CN 212162709 U, 2020.12.15

CN 213093787 U, 2021.04.30

CN 213584962 U, 2021.06.29

CN 213782758 U, 2021.07.23

CN 213879160 U, 2021.08.03

CN 214798757 U, 2021.11.19

CN 215300039 U, 2021.12.24

FR 2585895 A1, 1987.02.06

KR 20120110702 A, 2012.10.10

审查员 田媛媛

(51) Int. Cl.

H02G 1/00 (2006.01)

H02G 1/14 (2006.01)

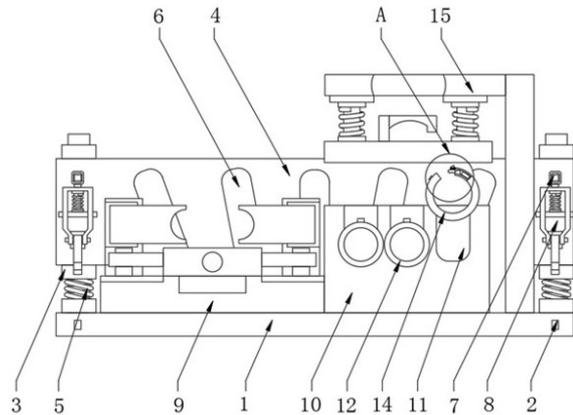
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种网络工程用分类理线的布线架

(57) 摘要

本发明公开了一种网络工程用分类理线的布线架,涉及网络工程领域,包括底座和锁紧机构,所述底座两侧端面固定安装有挂勾,所述导柱顶部滑动安装有束线板,所述束线板通过底压簧与底座弹性连接。解决现有的布线架使用时无法进行调节,从而使其只能对同种粗细的线缆进行理线,不能适用于不同粗细的线缆,大大降低了理线架的实用性,同时对较粗的线缆不方便固定,使得线缆容易松散,影响整体使用效果的技术问题,提供一种网络工程用分类理线的布线架,能够适用于不同粗细规格的线缆分类理线,能够将不同种规格的线缆由一套布线架同时理线收纳,同时有效避免现有布线架的线缆松散问题,防止线缆出现缠绕打结。



1. 一种网络工程用分类理线的布线架,其特征在于,包括底座(1)和锁紧机构(8),所述底座(1)两侧端面固定安装有挂勾(2),且底座(1)顶部两侧固定安装有导柱(3),所述导柱(3)顶部滑动安装有束线板(4),且导柱(3)底部套装有底压簧(5),所述束线板(4)通过底压簧(5)与底座(1)弹性连接,且束线板(4)正面扇形分布有导槽(6),所述束线板(4)两侧对称固定安装有凸台(7),所述锁紧机构(8)对称安装于束线板(4)两侧,所述锁紧机构(8)包括旋转销(801)、卡辊(802)和肘节(803),所述旋转销(801)正面内部转动安装有卡辊(802),且卡辊(802)通过挂勾(2)与底座(1)契合连接,所述卡辊(802)中部贯穿设置有肘节(803);

所述锁紧机构(8)还包括框架(804)、滑板(805)和拉杆(806),所述肘节(803)两侧顶部套装有框架(804),且框架(804)通过肘节(803)转动安装于卡辊(802)顶部,所述框架(804)内部滑动安装有滑板(805),且滑板(805)顶部固定连接有拉杆(806);

所述锁紧机构(8)还包括吊框(807)和套簧(808),所述拉杆(806)贯穿框架(804)顶部一端固定连接吊框(807),且吊框(807)内腔尺寸与凸台(7)外形相契合,所述拉杆(806)中部套装有套簧(808),且拉杆(806)通过套簧(808)与框架(804)顶部端面弹性连接;

所述底座(1)顶部左侧设置有大径理线机构(9),所述大径理线机构(9)包括背板(901)、纵轨(902)、底托(903)、滑柱(904)和第一弹簧(905),所述背板(901)中部纵向设置有纵轨(902),且纵轨(902)底部端面固定安装有底托(903),所述底托(903)顶部固定连接滑柱(904),且滑柱(904)外部套装有第一弹簧(905);

所述大径理线机构(9)还包括顶滑块(906)和槽板(907),所述纵轨(902)正面滑动安装有顶滑块(906),且顶滑块(906)中部固定安装有槽板(907),所述滑柱(904)滑动安装于槽板(907)内部,且槽板(907)通过第一弹簧(905)与底托(903)弹性连接;

所述大径理线机构(9)还包括V字柄(908)、底滑块(909)、横轨(910)和大径卡套(911),所述顶滑块(906)两侧对称转动安装有V字柄(908),且V字柄(908)底部连接有底滑块(909),所述顶滑块(906)通过V字柄(908)与底滑块(909)旋转传动连接,且底滑块(909)背面设置有横轨(910),所述横轨(910)横向设置于背板(901)底部,所述底滑块(909)正面内侧固定连接有大径卡套(911);

所述底座(1)顶部右侧固定安装有布线板(10),且布线板(10)顶部等间距开设有出线槽(11),所述出线槽(11)内部设置有护套(12),且护套(12)中部对称开设有凹口(13),所述护套(12)通过凹口(13)契合安装于出线槽(11)内部;

所述护套(12)顶部设置有小径理线机构(14),所述小径理线机构(14)包括小径环套(1401)、锁槽(1402)、安装槽(1403)、底拉簧(1404)和内环辊(1405),所述小径环套(1401)左侧顶部开设有锁槽(1402),且小径环套(1401)右侧正面开设有安装槽(1403),所述安装槽(1403)右侧底部连接有底拉簧(1404),且底拉簧(1404)左侧弹性连接有内环辊(1405);

所述小径理线机构(14)还包括拨块(1406)、梯形块(1407)和顶压簧(1408),所述内环辊(1405)正面右侧固定安装有拨块(1406),且拨块(1406)滑动安装于安装槽(1403)内部,所述内环辊(1405)左侧顶部设置有梯形块(1407),且梯形块(1407)底部弹性连接有顶压簧(1408),所述梯形块(1407)外形与锁槽(1402)开设尺寸相契合。

2. 在根据权利要求1所述的一种网络工程用分类理线的布线架,其特征在于,所述底座(1)右侧端面安装有压线机构(15),所述压线机构(15)包括立柱(1501)、横板(1502)、虎口槽(1503)、顶拉簧(1504)、压板(1505)和握把(1506),所述立柱(1501)顶部左侧固定连接

横板(1502),且横板(1502)中部两侧对称开设有虎口槽(1503),所述横板(1502)底部两侧连接有顶拉簧(1504),且顶拉簧(1504)底部弹性连接有压板(1505),所述压板(1505)长度与布线板(10)一致,且压板(1505)顶部中端固定安装有握把(1506)。

## 一种网络工程用分类理线的布线架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及网络工程领域,具体为一种网络工程用分类理线的布线架。

### 背景技术

[0002] 布线架作用于网络工程的线材束缚及出线,因涉及线路较多,最初采用集线箱的箱体侧边直接出线的方式,再将线路引至箱体中间的接线模块上,布线方式较为固定。

[0003] 现有的网络工程综合布线用理线架,常见问题有:现有布线架多为固定式,使用时无法对其进行调节,从而使得一种理线架只能对同种粗细的线缆进行理线,不能适用于不同粗细的线缆,大大降低了理线架的实用性,同时对较粗的线缆不方便固定,使得线缆容易松散,影响整体使用效果。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种网络工程用分类理线的布线架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种网络工程用分类理线的布线架,包括底座和锁紧机构,所述底座两侧端面固定安装有挂勾,且底座顶部两侧固定安装有导柱,所述导柱顶部滑动安装有束线板,且导柱底部套装有底压簧,所述束线板通过底压簧与底座弹性连接,且束线板正面扇形分布有导槽,所述束线板两侧对称固定安装有凸台,所述锁紧机构对称安装于束线板两侧,所述锁紧机构包括旋转销、卡辊和肘节,所述旋转销正面内部转动安装有卡辊,且卡辊通过挂勾与底座契合连接,所述卡辊中部贯穿设置有肘节。

[0006] 进一步的,所述锁紧机构还包括框架、滑板和拉杆,所述肘节两侧顶部套装有框架,且框架通过肘节转动安装于卡辊顶部,所述框架内部滑动安装有滑板,且滑板顶部固定连接拉杆。

[0007] 进一步的,所述锁紧机构还包括吊框和套簧,所述拉杆贯穿框架顶部一端固定连接吊框,且吊框内腔尺寸与凸台外形相契合,所述拉杆中部套装有套簧,且拉杆通过套簧与框架顶部端面弹性连接。

[0008] 进一步的,所述底座顶部左侧设置有大径理线机构,所述大径理线机构包括背板、纵轨、底托、滑柱和第一弹簧,所述背板中部纵向设置有纵轨,且纵轨底部端面固定安装有底托,所述底托顶部固定连接滑柱,且滑柱外部套装有第一弹簧。

[0009] 进一步的,所述大径理线机构还包括顶滑块和槽板,所述纵轨正面滑动安装有顶滑块,且顶滑块中部固定安装有槽板,所述滑柱滑动安装于槽板内部,且槽板通过第一弹簧与底托弹性连接。

[0010] 进一步的,所述大径理线机构还包括V字柄、底滑块、横轨和大径卡套,所述顶滑块两侧对称转动安装有V字柄,且V字柄底部连接有底滑块,所述顶滑块通过V字柄与底滑块旋转传动连接,且底滑块背面设置有横轨,所述横轨横向设置于背板底部,所述底滑块正面内侧固定连接有大径卡套。

[0011] 进一步的,所述底座顶部右侧固定安装有布线板,且布线板顶部等间距开设有出线槽,所述出线槽内部设置有护套,且护套中部对称开设有凹口,所述护套通过凹口契合安装于出线槽内部。

[0012] 进一步的,所述护套顶部设置有小径理线机构,所述小径理线机构包括小径环套、锁槽、安装槽、底拉簧和内环辊,所述小径环套左侧顶部开设有锁槽,且小径环套右侧正面开设有安装槽,所述安装槽右侧底部连接有底拉簧,且底拉簧左侧弹性连接有内环辊。

[0013] 进一步的,所述小径理线机构还包括拨块、梯形块和顶压簧,所述内环辊正面右侧固定安装有拨块,且拨块滑动安装于安装槽内部,所述内环辊左侧顶部设置有梯形块,且梯形块底部弹性连接有顶压簧,所述梯形块外形与锁槽开设尺寸相契合。

[0014] 进一步的,所述底座右侧端面安装有压线机构,所述压线机构包括立柱、横板、虎口槽、顶拉簧、压板和握把,所述立柱顶部左侧固定连接横板,且横板中部两侧对称开设有虎口槽,所述横板底部两侧连接有顶拉簧,且顶拉簧底部弹性连接有压板,所述压板长度与布线板一致,且压板顶部中端固定安装有握把。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:解决现有布线架多为固定式,使用时无法对其进行调节,从而使得一种理线架只能对同种粗细的线缆进行理线,不能适用于不同粗细的线缆,大大降低了理线架的实用性,同时对较粗的线缆不方便固定,使得线缆容易松散,影响整体使用效果的技术问题,提供一种网络工程用分类理线的布线架,能够适用于不同粗细规格的线缆分类理线,能够将不同种规格的线缆由一套布线架同时理线收纳,同时有效避免现有布线架的线缆松散问题,防止线缆出现缠绕打结。

[0016] 1、本发明通过锁紧机构的设置,将吊框定位挂装于束线板两侧的凸台上,手持卡辊使其位于旋转销底部旋转,并将其卡合于底座两侧的挂勾上,此间拉杆底部滑板位于框架内抬升,框架顶部端面压迫套簧使之蓄能,通过肘节的设置,张紧状态下锁紧机构框架与卡辊重叠并位于同一竖直线上,使得束线板与底座之间牢固锁定并压紧,有效避免束线板的震动滑脱,适用性更强。

[0017] 2、本发明通过大径理线机构的设置,为解决现有布线架无法兼容不同规格线缆的问题,使用者按压底座正面左侧的顶滑块,使之位于背板中部纵轨下滑,使得滑柱位于槽板内部滑动的同时压缩第一弹簧,顶滑块下滑行程中通过V字柄使得底滑块位于横轨背向滑动,使得大径卡套张开,使用者将大径线缆置于大径卡套内,解除对顶滑块的施压,在第一弹簧的弹性复位力下两侧底滑块快速合拢,大径卡套完成对线缆的夹持,通过大径理线机构的设置,使得本发明的布线架可以兼容大直径的线缆的收纳,且可根据不同线缆的直径自主适应调整。

[0018] 3、本发明通过小径理线机构的设置,常用规格的线缆通过护套中部凹口契合安装于布线板上的出线槽内,护套的设置避免线缆出线时的磨损亦便于拆装,使用者手持拨块使之位于安装槽内逆时针推动,使得内环辊克服底部底拉簧弹力位于小径环套内滑动,内环辊输出端通过顶压簧弹性连接的梯形块,其斜面处位于小径环套左侧开口端时会收缩,待梯形块运动至锁槽处自动弹起实现自锁,通过小径理线机构的设置,可以对常用规格线缆尺寸进行微调以确保护套的安装,便于对出线槽处线缆的防破损防护。

[0019] 4、本发明通过压线机构的设置,使用者需要移动本发明的布线架时,为避免布线板内线缆位于出线槽内振动滑脱,使用者在应用布线板进行常规线缆理线时,手掌贴附于

横板上,虎口贴合于横板中部虎口槽,用手指勾住握把并拉动,使得压板脱离与布线板的压合克服顶拉簧的弹力拉升,完成布线板的常规线缆理线后,松开握把在顶拉簧弹力下压板与布线板再次合拢,对出线槽内的护套施压,有效避免在移动过程中布线板内线缆位于出线槽内振动滑脱,进而导致线缆缠绕的现象。

[0020] 5、本发明通过束线板的设置,线缆于出线槽内出线,为方便使用者对线头进行束缚整理,通过束线板的设置,束线板通过导柱位于底座顶部滑动下降,通过束线板中部扇形分布的导槽与线缆线头的契合,使得线缆的线头处合拢,便于使用者使用束缚夹等装置对线束组进行捆扎,使得本发明的布线架线缆分布的更为整洁。

## 附图说明

[0021] 图1为本发明一种网络工程用分类理线的布线架的整体正视结构示意图;

[0022] 图2为本发明一种网络工程用分类理线的布线架的束线板正视结构示意图;

[0023] 图3为本发明一种网络工程用分类理线的布线架的锁紧机构正视结构示意图;

[0024] 图4为本发明一种网络工程用分类理线的布线架的大径理线机构俯视结构示意图;

[0025] 图5为本发明一种网络工程用分类理线的布线架的护套俯视内部结构示意图;

[0026] 图6为本发明一种网络工程用分类理线的布线架的图1中A处放大结构示意图;

[0027] 图7为本发明一种网络工程用分类理线的布线架的压线机构正视结构示意图。

[0028] 图中:1、底座;2、挂勾;3、导柱;4、束线板;5、底压簧;6、导槽;7、凸台;8、锁紧机构;801、旋转销;802、卡辊;803、肘节;804、框架;805、滑板;806、拉杆;807、吊框;808、套簧;9、大径理线机构;901、背板;902、纵轨;903、底托;904、滑柱;905、第一弹簧;906、顶滑块;907、槽板;908、V字柄;909、底滑块;910、横轨;911、大径卡套;10、布线板;11、出线槽;12、护套;13、凹口;14、小径理线机构;1401、小径环套;1402、锁槽;1403、安装槽;1404、底拉簧;1405、内环辊;1406、拨块;1407、梯形块;1408、顶压簧;15、压线机构;1501、立柱;1502、横板;1503、虎口槽;1504、顶拉簧;1505、压板;1506、握把。

## 具体实施方式

[0029] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种网络工程用分类理线的布线架,包括底座1和锁紧机构8,底座1两侧端面固定安装有挂勾2,且底座1顶部两侧固定安装有导柱3,导柱3顶部滑动安装有束线板4,且导柱3底部套装有底压簧5,束线板4通过底压簧5与底座1弹性连接,且束线板4正面扇形分布有导槽6,束线板4两侧对称固定安装有凸台7;

[0030] 具体操作如下,线缆于出线槽11内出线,为方便使用者对线头进行束缚整理,通过束线板4的设置,束线板4通过导柱3位于底座1顶部滑动下降,通过束线板4中部扇形分布的导槽6与线缆线头的契合,使得线缆的线头处合拢,便于使用者使用束缚夹等装置对线束组进行捆扎,使得本发明的布线架线缆分布的更为整洁;

[0031] 请参阅图3,锁紧机构8对称安装于束线板4两侧,锁紧机构8包括旋转销801、卡辊802和肘节803,旋转销801正面内部转动安装有卡辊802,且卡辊802通过挂勾2与底座1契合连接,卡辊802中部贯穿设置有肘节803,锁紧机构8还包括框架804、滑板805和拉杆806,肘节803两侧顶部套装有框架804,且框架804通过肘节803转动安装于卡辊802顶部,框架804

内部滑动安装有滑板805,且滑板805顶部固定连接有拉杆806,锁紧机构8还包括吊框807和套簧808,拉杆806贯穿框架804顶部一端固定连接有吊框807,且吊框807内腔尺寸与凸台7外形相契合,拉杆806中部套装有套簧808,且拉杆806通过套簧808与框架804顶部端面弹性连接;

[0032] 具体操作如下,将吊框807定位挂装于束线板4两侧的凸台7上,手持卡辊802使其位于旋转销801底部旋转,并将其卡合于底座1两侧的挂勾2上,此间拉杆806底部滑板805位于框架804内抬升,框架804顶部端面压迫套簧808使之蓄能,通过肘节803的设置,张紧状态下锁紧机构8的框架804与卡辊802重叠并位于同一竖直线上,使得束线板4与底座1之间牢固锁定并压紧,有效避免束线板4内线头的震动滑脱;

[0033] 请参阅图4,底座1顶部左侧设置有大径理线机构9,大径理线机构9包括背板901、纵轨902、底托903、滑柱904和第一弹簧905,背板901中部纵向设置有纵轨902,且纵轨902底部端面固定安装有底托903,底托903顶部固定连接滑柱904,且滑柱904外部套装有第一弹簧905,大径理线机构9还包括顶滑块906和槽板907,纵轨902正面滑动安装有顶滑块906,且顶滑块906中部固定安装有槽板907,滑柱904滑动安装于槽板907内部,且槽板907通过第一弹簧905与底托903弹性连接,大径理线机构9还包括V字柄908、底滑块909、横轨910和大径卡套911,顶滑块906两侧对称转动安装有V字柄908,且V字柄908底部连接有底滑块909,顶滑块906通过V字柄908与底滑块909旋转传动连接,且底滑块909背面设置有横轨910,横轨910横向设置于背板901底部,底滑块909正面内侧固定连接有大径卡套911;

[0034] 具体操作如下,使用者按压底座1正面左侧的背板901中部的顶滑块906,使之位于纵轨902正面下滑,使得滑柱904位于槽板907内部滑动的同时压缩第一弹簧905,顶滑块906下滑行程中通过V字柄908使得底滑块909位于横轨910背向滑动,使得大径卡套911张开,使用者将大径线缆置于大径卡套911内,解除对顶滑块906的施压,在第一弹簧905的弹性复位力下两侧底滑块909快速合拢,大径卡套911完成对大径线缆的夹持;

[0035] 请参阅图5-6,底座1顶部右侧固定安装有布线板10,且布线板10顶部等间距开设有出线槽11,出线槽11内部设置有护套12,且护套12中部对称开设有凹口13,护套12通过凹口13契合安装于出线槽11内部,护套12顶部设置有小径理线机构14,小径理线机构14包括小径环套1401、锁槽1402、安装槽1403、底拉簧1404和内环辊1405,小径环套1401左侧顶部开设有锁槽1402,且小径环套1401右侧正面开设有安装槽1403,安装槽1403右侧底部连接有底拉簧1404,且底拉簧1404左侧弹性连接内环辊1405,小径理线机构14还包括拨块1406、梯形块1407和顶压簧1408,内环辊1405正面右侧固定安装有拨块1406,且拨块1406滑动安装于安装槽1403内部,内环辊1405左侧顶部设置有梯形块1407,且梯形块1407底部弹性连接有顶压簧1408,梯形块1407外形与锁槽1402开设尺寸相契合;

[0036] 具体操作如下,常用规格的线缆通过护套12中部凹口13契合安装于布线板10上的出线槽11内,护套12的设置避免线缆出线时的磨损亦便于拆装,使用者手持拨块1406使之位于安装槽1403内逆时针推动,使得内环辊1405克服底部底拉簧1404弹力位于小径环套1401内滑动,内环辊1405输出端通过顶压簧1408弹性连接的梯形块1407,其斜面处位于小径环套1401左侧开口端时会收缩,待梯形块1407运动至锁槽1402处自动弹起实现自锁;

[0037] 请参阅图7,底座1右侧端面安装有压线机构15,压线机构15包括立柱1501、横板1502、虎口槽1503、顶拉簧1504、压板1505和握把1506,立柱1501顶部左侧固定连接横板

1502,且横板1502中部两侧对称开设有虎口槽1503,横板1502底部两侧连接有顶拉簧1504,且顶拉簧1504底部弹性连接有压板1505,压板1505长度与布线板10一致,且压板1505顶部中端固定安装有握把1506;

[0038] 具体操作如下,当使用者需要移动本发明的布线架时,为避免布线板10内线缆位于出线槽11内振动滑脱,使用者在应用布线板10进行常规线缆理线时,手掌贴附于横板1502上,虎口贴合于横板1502中部虎口槽1503,用手指勾住握把1506并拉动,使得压板1505脱离与布线板10的压合克服顶拉簧1504的弹力拉升,完成布线板10的常规线缆理线后,松开握把1506在顶拉簧1504弹力下压板1505与布线板10再次合拢,对出线槽11内的护套12施压,有效避免在移动过程中布线板10内线缆位于出线槽11内振动滑脱,进而导致线缆缠绕的现象。

[0039] 综上,一种网络工程用分类理线的布线架,为解决现有布线架无法兼容不同规格线缆的问题,使用者按压底座1正面左侧的背板901中部的顶滑块906,使之位于纵轨902正面上滑,使得滑柱904位于槽板907内部滑动的同时压缩第一弹簧905,顶滑块906下滑行程中通过V字柄908使得底滑块909位于横轨910背向滑动,使得大径卡套911张开,使用者将大径线缆置于大径卡套911内,解除对顶滑块906的施压,在第一弹簧905的弹性复位力下两侧底滑块909快速合拢,大径卡套911完成对大径线缆的夹持,常用规格的线缆通过护套12中部凹口13契合安装于布线板10上的出线槽11内,护套12的设置避免线缆出线时的磨损亦便于拆装,使用者手持拨块1406使之位于安装槽1403内逆时针推动,使得内环辊1405克服底部底拉簧1404弹力位于小径环套1401内滑动,内环辊1405输出端通过顶压簧1408弹性连接的梯形块1407,其斜面处位于小径环套1401左侧开口端时会收缩,待梯形块1407运动至锁槽1402处自动弹起实现自锁,当使用者需要移动本发明的布线架时,为避免布线板10内线缆位于出线槽11内振动滑脱,使用者在应用布线板10进行常规线缆理线时,手掌贴附于横板1502上,虎口贴合于横板1502中部虎口槽1503,用手指勾住握把1506并拉动,使得压板1505脱离与布线板10的压合克服顶拉簧1504的弹力拉升,完成布线板10的常规线缆理线后,松开握把1506在顶拉簧1504弹力下压板1505与布线板10再次合拢,对出线槽11内的护套12施压,有效避免在移动过程中布线板10内线缆位于出线槽11内振动滑脱,进而导致线缆缠绕的现象,线缆于出线槽11内出线,为方便使用者对线头进行束缚整理,通过束线板4的设置,束线板4通过导柱3位于底座1顶部滑动下降,通过束线板4中部扇形分布的导槽6与线缆线头的契合,使得线缆的线头处合拢,便于使用者使用束缚夹等装置对线束组进行捆扎,使得本发明的布线架线缆分布的更为整洁,将吊框807定位挂装于束线板4两侧的凸台7上,手持卡辊802使其位于旋转销801底部旋转,并将其卡合于底座1两侧的挂勾2上,此间拉杆806底部滑板805位于框架804内抬升,框架804顶部端面压迫套簧808使之蓄能,通过肘节803的设置,张紧状态下锁紧机构8的框架804与卡辊802重叠并位于同一竖直线上,使得束线板4与底座1之间牢固锁定并压紧,有效避免束线板4内线头的震动滑脱。

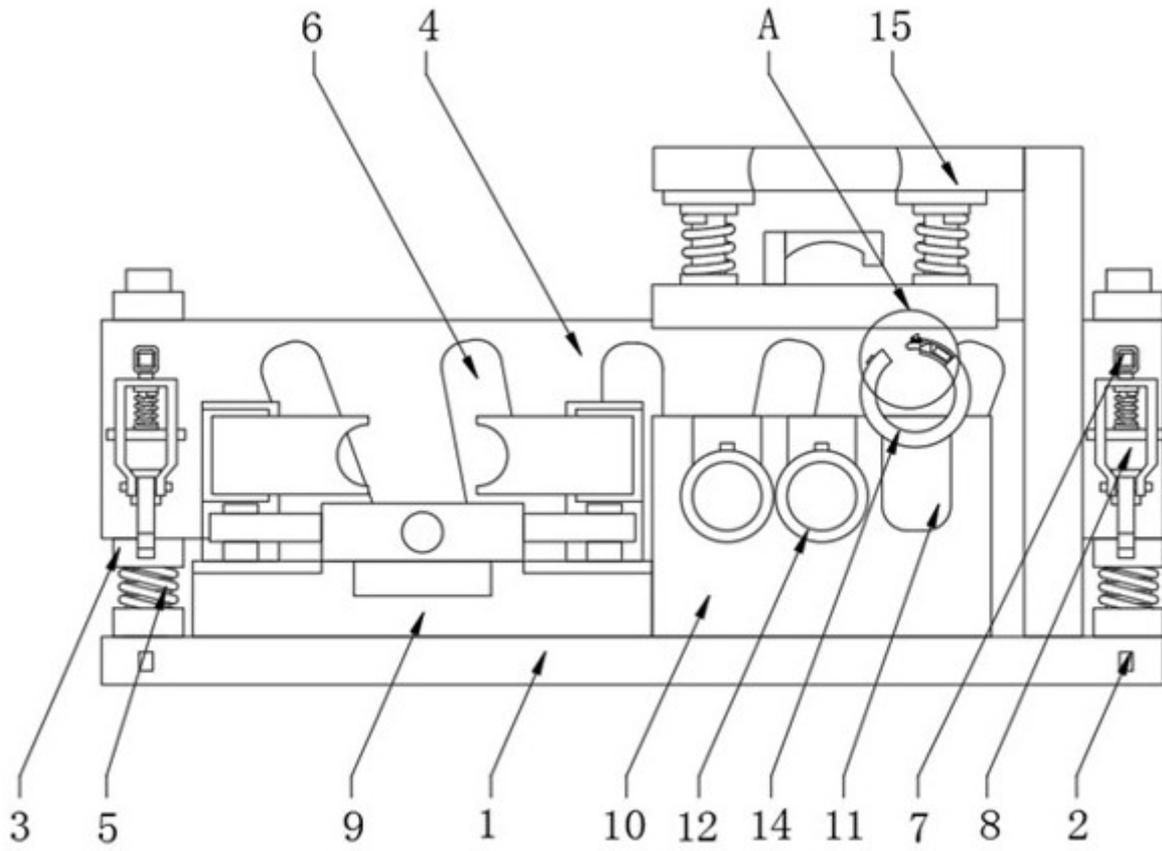


图1

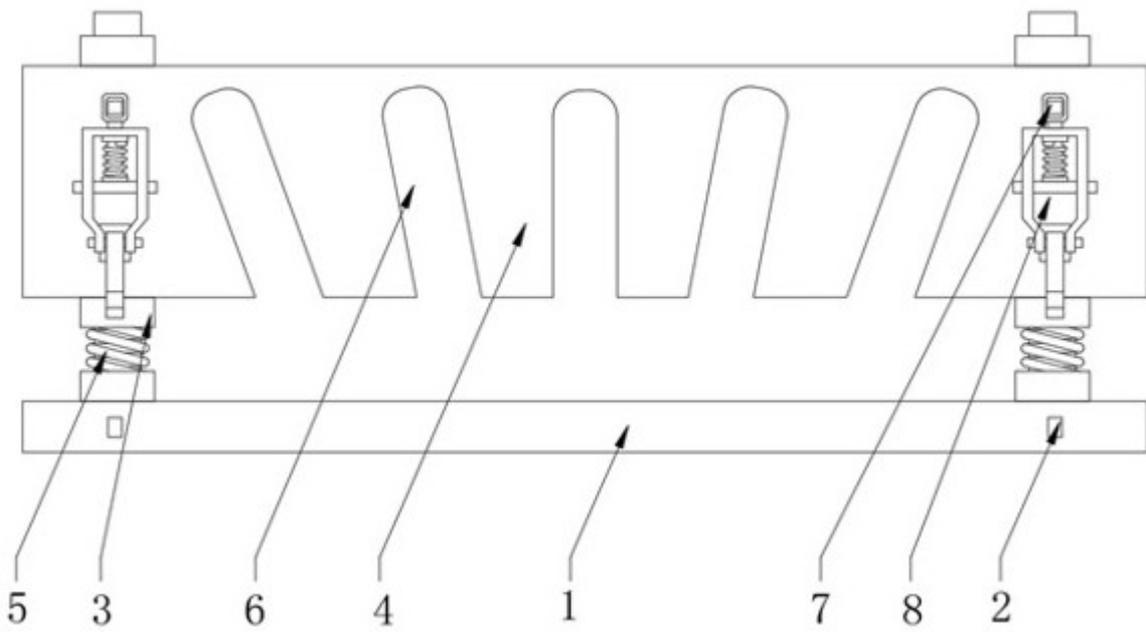


图2

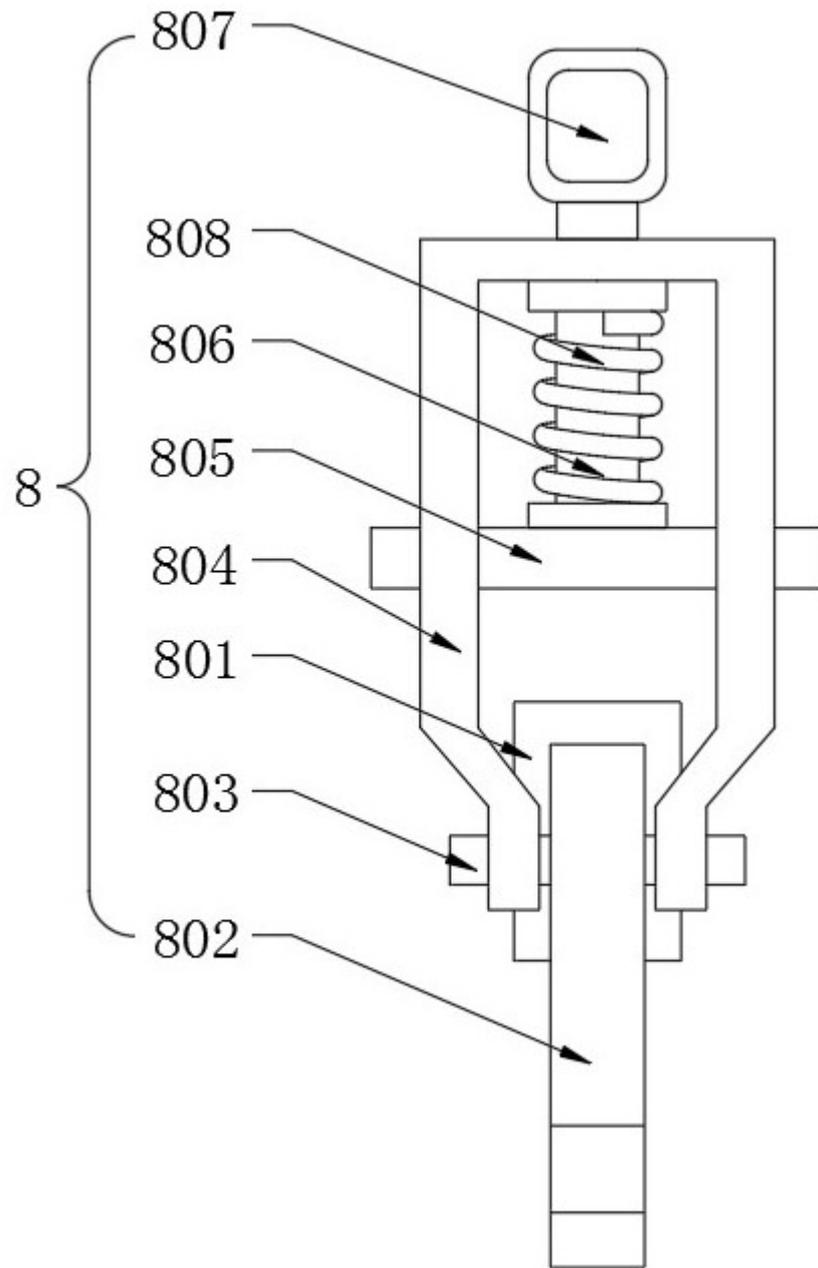


图3

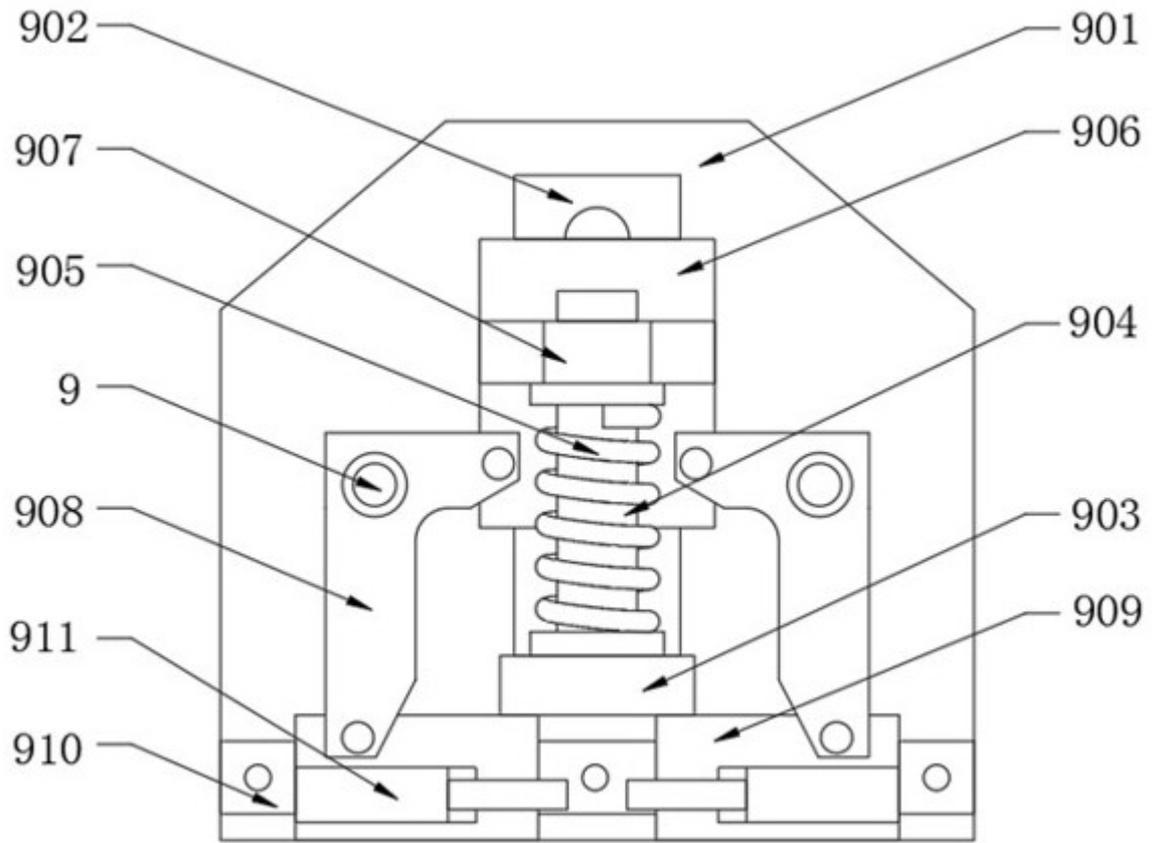


图4

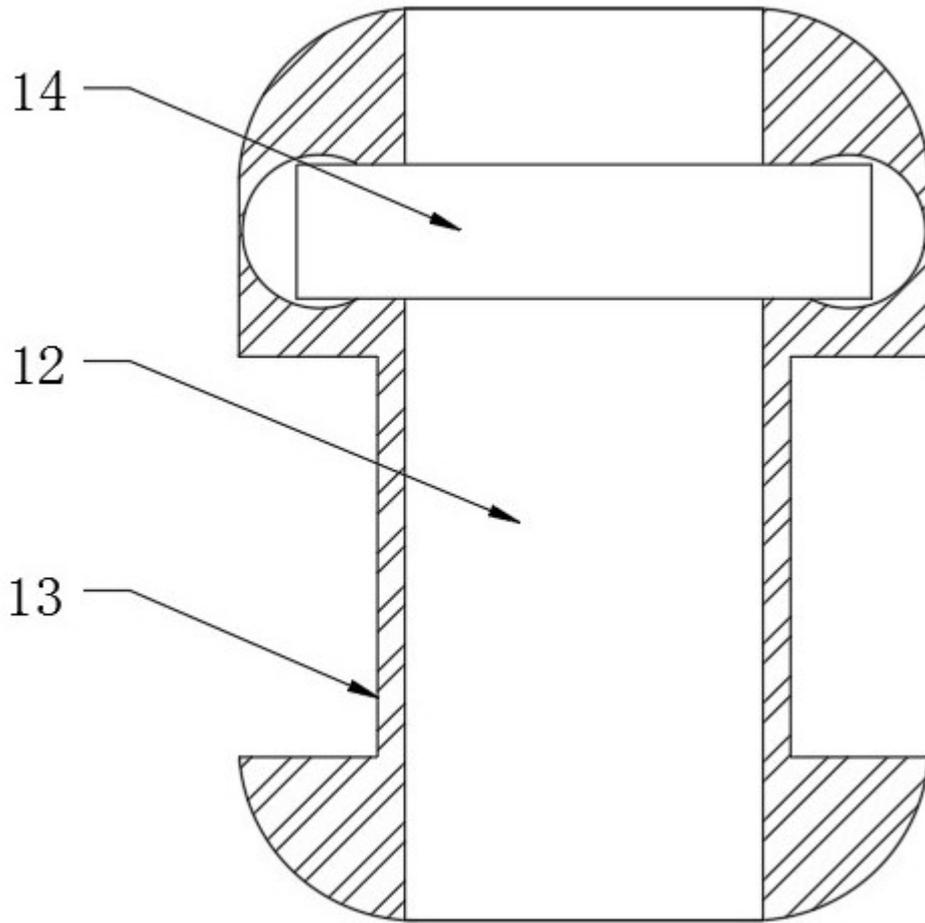


图5

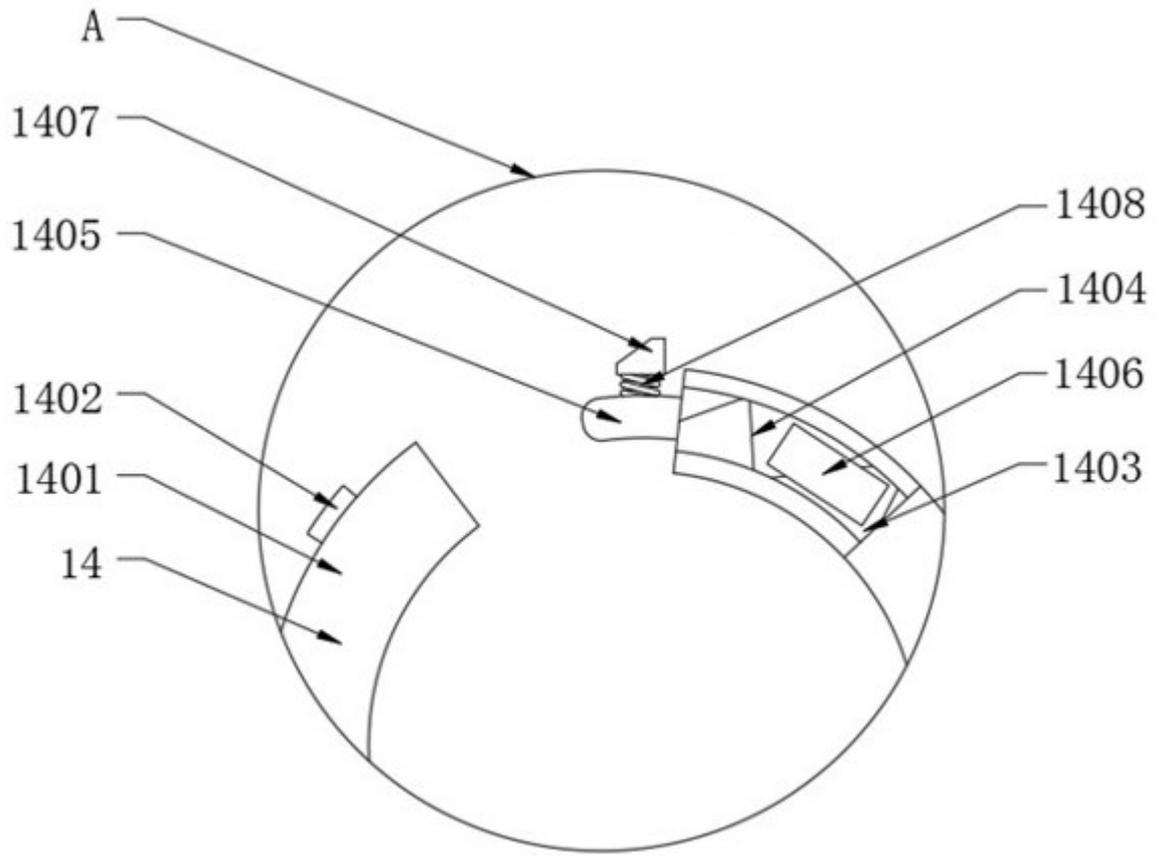


图6

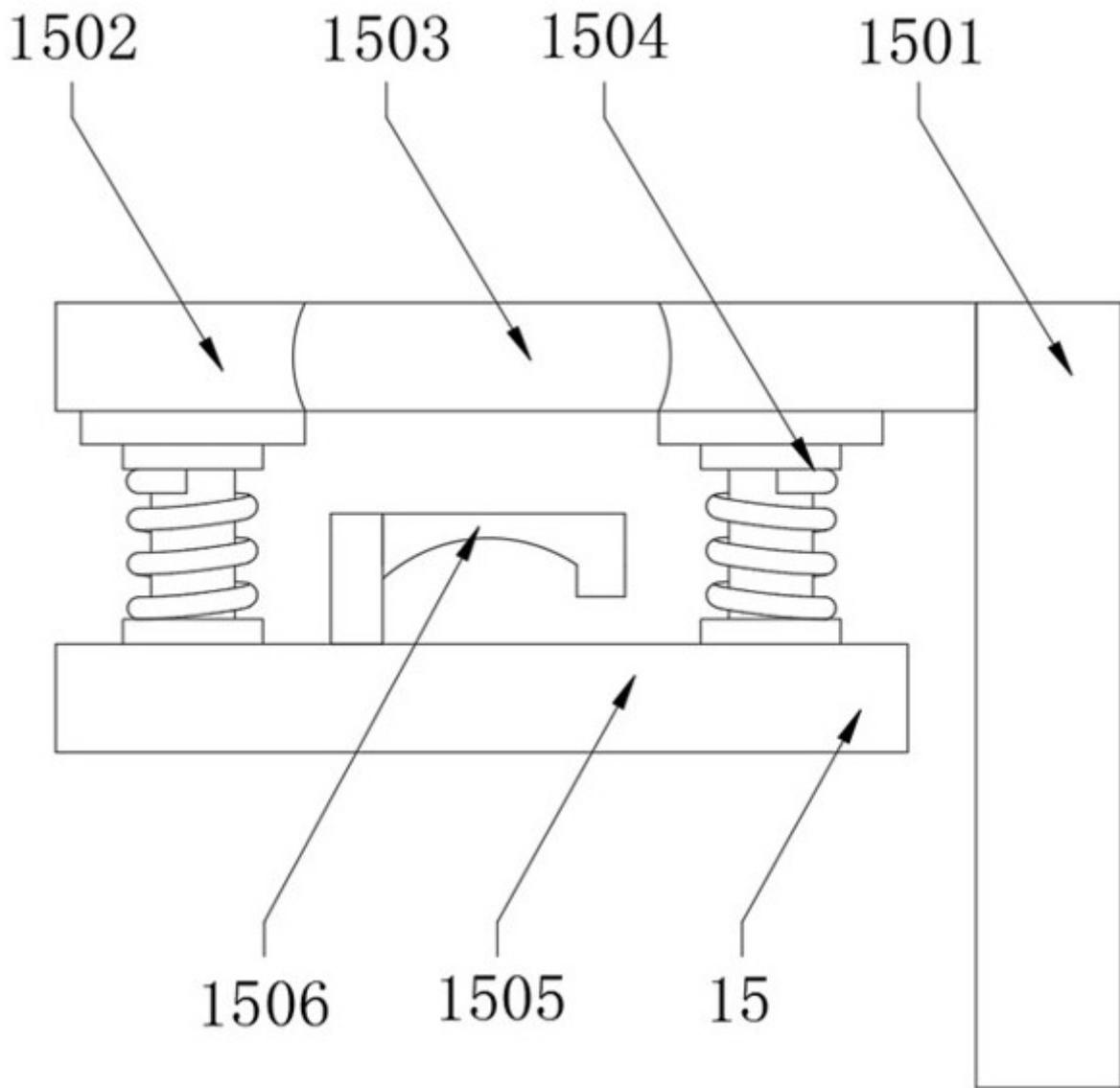


图7