



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208299344 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820910711.6

(22)申请日 2018.06.13

(73)专利权人 河南农业职业学院

地址 451450 河南省郑州市中牟县青年西路38号

(72)发明人 冯晓静 王海娜 王栋 马宜有
高淑婷 王玉爽 陈慕君 李平
樊云阁

(74)专利代理机构 郑州慧广知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41160

代理人 董晓慧

(51)Int.Cl.

H02G 1/12(2006.01)

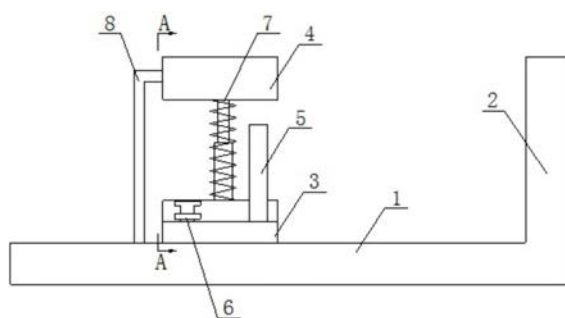
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种通信线路脱皮装置

(57)摘要

本实用新型提出了一种通信线路脱皮装置,可以方便地对各种尺寸的电缆进行脱皮处理,并且脱皮效率高、质量好,包括底板,底板的一侧设置有挡板,底板上设置有切割装置,切割装置包括上刀架和下刀架,上刀架和下刀架内均设置有切割刀片,上刀架的一侧设置有压杆,上刀架和下刀架之间设置有弹簧,下刀架上设置有固定螺栓和限位杆;本实用新型的切割刀片通过螺栓连接刀架,损坏时方便更换;下刀架和底板的连接位置不固定,底板上设置有刻度线,可以方便地根据连接需求设定脱皮的长度,进而在特定的位置固定下刀架,进行脱皮。



1. 一种通信线路脱皮装置,包括底板(1),其特征在于:底板(1)的一侧设置有挡板(2),底板(1)上设置有切割装置,切割装置包括上刀架(4)和下刀架(3),上刀架(4)和下刀架(3)内均设置有切割刀片(11),上刀架(4)的一侧设置有压杆(8),上刀架(4)和下刀架(3)之间设置有弹簧(7),下刀架(3)上设置有固定螺栓(6)和限位杆(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信线路脱皮装置,其特征在于:所述下刀架(3)上设置有螺纹孔(12),螺纹孔(12)内分别旋接有固定螺栓(6)和限位杆(5),固定螺栓(6)连接底板(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种通信线路脱皮装置,其特征在于:所述底板(1)上设置有燕尾槽(9),固定螺栓(6)的一端伸入燕尾槽(9)内。

4. 根据权利要求1所述的一种通信线路脱皮装置,其特征在于:所述上刀架(4)和下刀架(3)均通过螺栓连接切割刀片(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种通信线路脱皮装置,其特征在于:所述底板(1)的中部铰接有活动板(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种通信线路脱皮装置,其特征在于:所述活动板(10)的上端面连接压杆(8)的底部。

7. 根据权利要求1所述的一种通信线路脱皮装置,其特征在于:所述弹簧(7)内设置有伸缩杆,伸缩杆的两端分别连接上刀架(4)和下刀架(3)。

一种通信线路脱皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆脱皮领域,特别是指一种通信线路脱皮装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,网络信号已经由2G过渡到了4G,国家还提出了要大力发展5G的构想,为了早日普及5G,需要大量建造用于电力、通信的基础设备,通信电缆、光缆是用于电力通信、连接的基础设施,在电缆的铺设过程中,为了将两根电缆连接到一起,需要对其连接处进行脱皮,脱皮的质量直接影响电缆的连接质量,进而影响信号的传输效率,为了高效、快速地对电缆进行脱皮,并保证连接质量牢固可靠,有必要研发一种通信线路脱皮装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种通信线路脱皮装置,可以方便地对各种尺寸的电缆进行脱皮处理,并且脱皮效率高、质量好。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种通信线路脱皮装置,包括底板,底板的一侧设置有挡板,底板上设置有切割装置,切割装置包括上刀架和下刀架,上刀架和下刀架内均设置有切割刀片,上刀架的一侧设置有压杆,上刀架和下刀架之间设置有弹簧,下刀架上设置有固定螺栓和限位杆。

[0005] 所述下刀架上设置有螺纹孔,螺纹孔内分别旋接有固定螺栓和限位杆,固定螺栓连接底板。

[0006] 所述底板上设置有燕尾槽,固定螺栓的一端伸入燕尾槽内。

[0007] 所述上刀架和下刀架均通过螺栓连接切割刀片。

[0008] 所述底座的中部铰接有活动板。

[0009] 所述活动板的上端面连接压杆的底部。

[0010] 所述弹簧内设置有伸缩杆,伸缩杆的两端分别连接上刀架和下刀架。

[0011] 本实用新型的切割刀片通过螺栓连接刀架,损坏时方便更换;下刀架和底板的连接位置不固定,底板上设置有刻度线,可以方便地根据连接需求设定脱皮的长度,进而在特定的位置固定下刀架,进行脱皮;限位杆旋入下刀架内,方便根据不同的电缆直径更换不同的限位杆,使得本装置可以对多种尺寸的电缆进行切割脱皮;切割脱皮时上刀架下压,压杆带动活动板向下倾斜,切掉的电缆外皮向下掉落,不影响设备的再次连续使用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0013] 图1为本实用新型的主视图。
- [0014] 图2为底板的俯视图。
- [0015] 图3为底板的左视图。
- [0016] 图4为图2的B—B剖视图。
- [0017] 图5为切割装置的左视图。
- [0018] 图6为图1的A—A剖视图。
- [0019] 图7为下刀架的俯视图。
- [0020] 图中：1、底板2、挡板3、下刀架4、上刀架5、限位杆6、固定螺栓7、弹簧8、压杆9、燕尾槽10、活动板11、切割刀片12、螺纹孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1—7所示，本实用新型实施例提供了一种通信线路脱皮装置，包括底板1，底板1的一侧设置有挡板2，底板1上设置有切割装置，切割装置包括上刀架4和下刀架3，上刀架4和下刀架3内均设置有切割刀片11，上刀架4的一侧设置有压杆8，上刀架4和下刀架3之间设置有弹簧7，下刀架3上设置有固定螺栓6和限位杆5。

[0023] 所述下刀架3上设置有螺纹孔12，螺纹孔12内分别旋接有固定螺栓6和限位杆5，固定螺栓6连接底板1，通过调整固定螺栓6的松紧可以方便地调整切割装置在底板1上的位置，实现对电缆剥皮长度的调整，限位杆5可以自由更换，其高度通过所需脱皮电缆的直径进行选择，电缆直径大时选择较高的限位杆5，防止切割电缆外皮时破坏内部的铜丝。

[0024] 所述底板1上设置有燕尾槽9，固定螺栓6的一端伸入燕尾槽9内，方便对切割装置进行定位。

[0025] 所述上刀架4和下刀架3均通过螺栓连接切割刀片11，方便更换。

[0026] 所述底座1的中部铰接有活动板10。

[0027] 所述活动板10的上端面连接压杆8的底部，按压上刀架4时，切割刀片切割电缆外皮，此时用力拽动电缆，即完成电缆的脱皮步骤；按压上刀架4的同时压杆8下压，带动活动板10向下倾斜，方便切掉的电缆外皮掉落，不影响连续脱皮切割操作。

[0028] 所述弹簧7内设置有伸缩杆，伸缩杆的两端分别连接上刀架4和下刀架3，切割完毕后松开上刀架4，在弹簧7的作用下上刀架4复位，方便将完成脱皮的电缆取出，再放入待脱皮的电缆，重复按压动作即可。

[0029] 本实用新型在使用时，先根据所需的脱皮长度确定切割装置的位置，再根据电缆直径选择合适高度的限位杆；之后将电缆伸入上、下刀架之间，通过按压上刀架对电缆外皮进行切割脱皮，方便快捷，通过限位杆的设置，使得切割过程中不会破坏电缆内部的铜丝，保证通信信号的传输质量。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

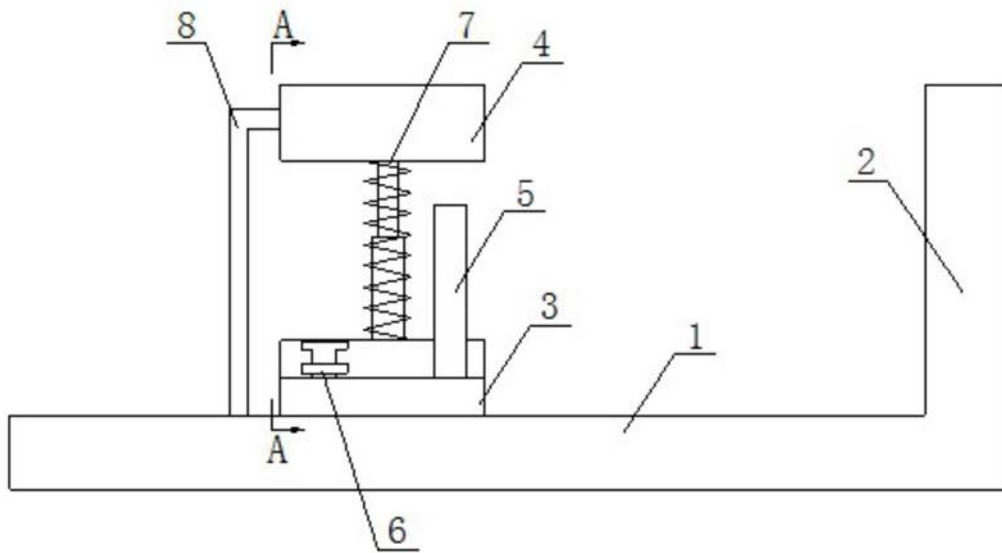


图1

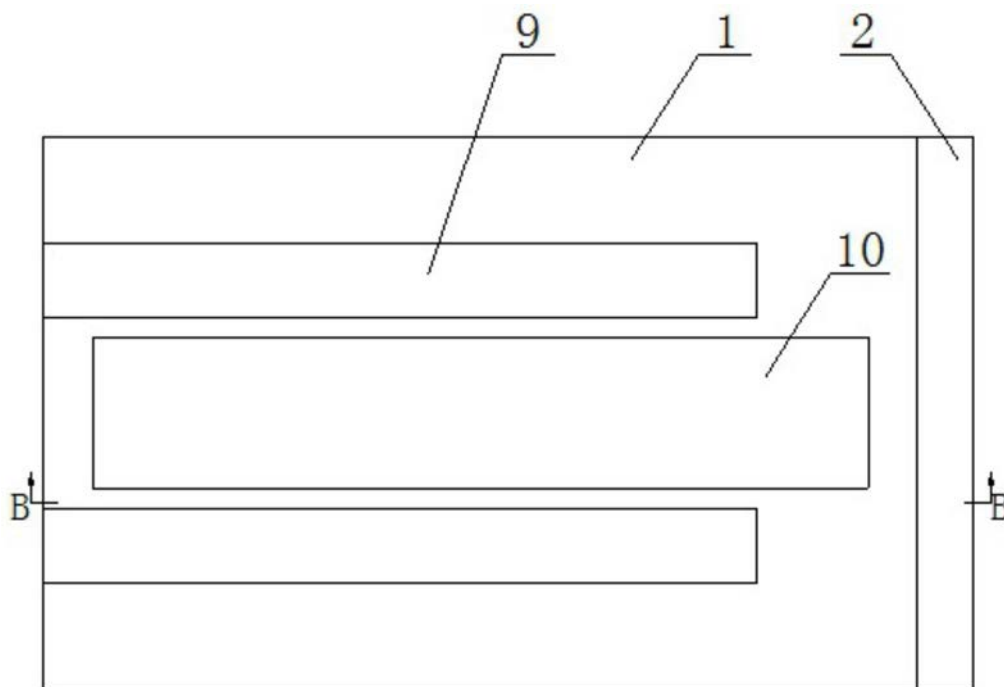


图2

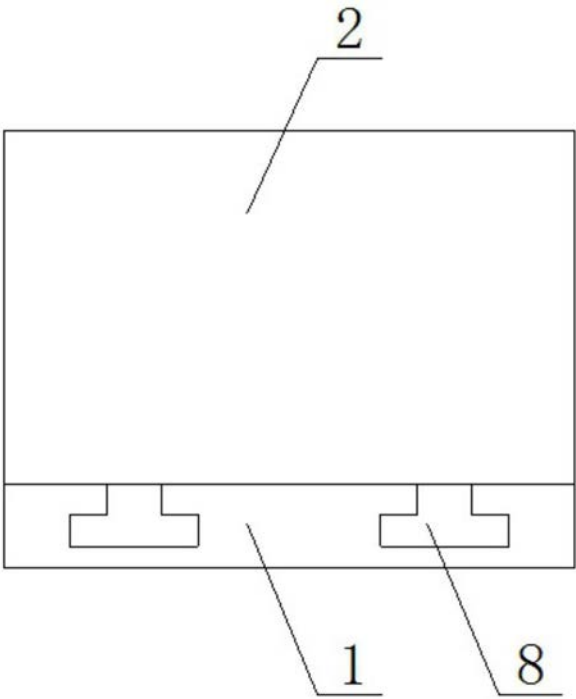


图3

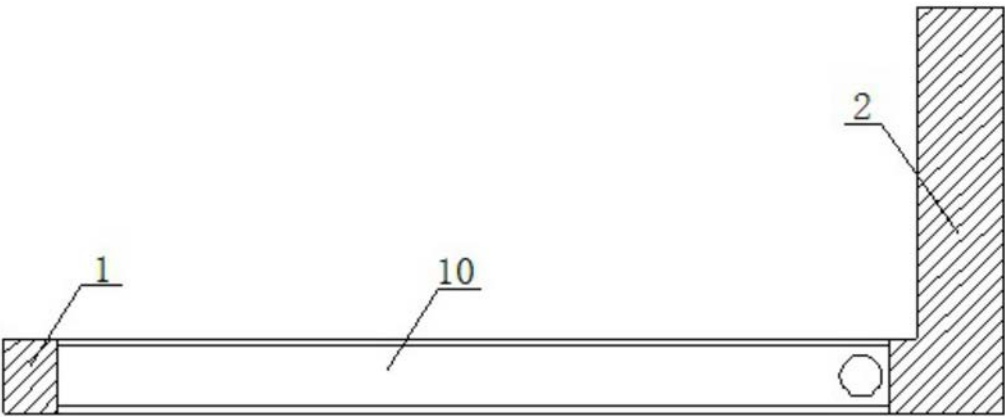


图4

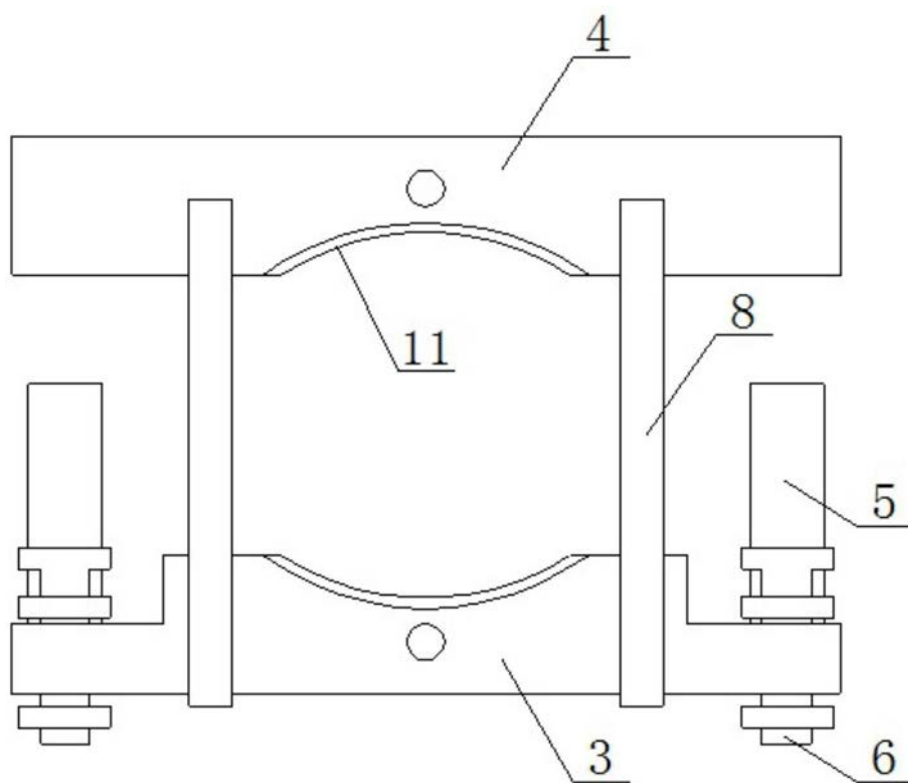


图5

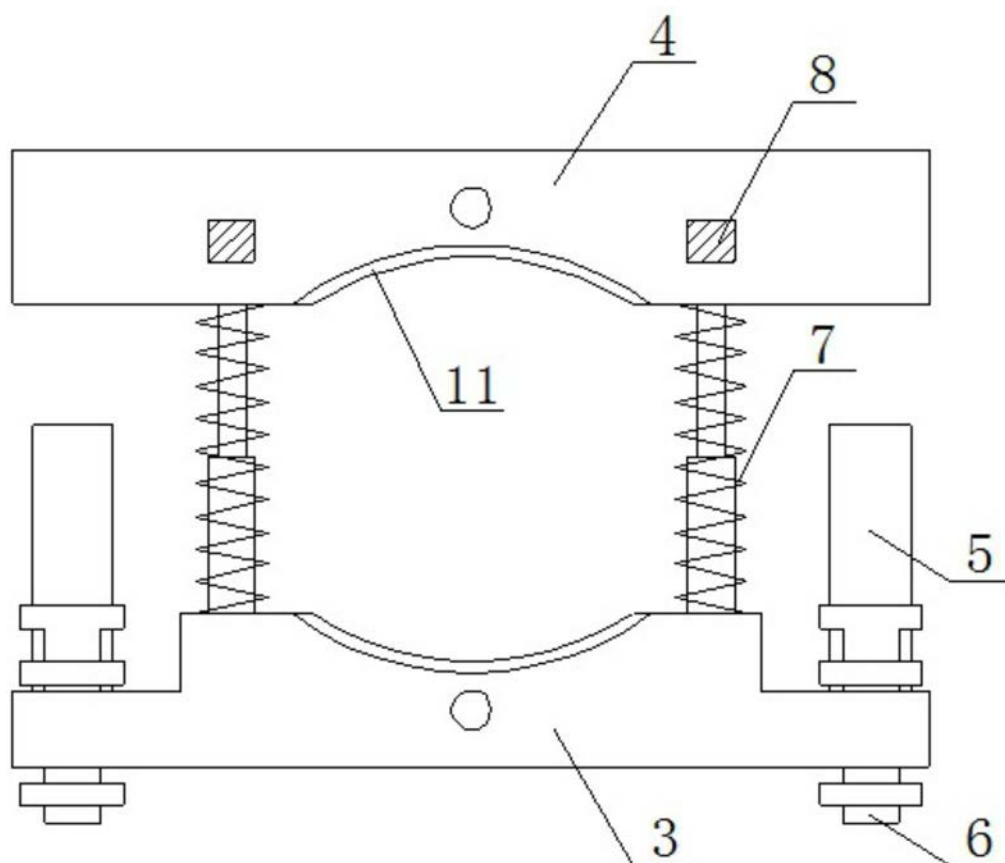


图6

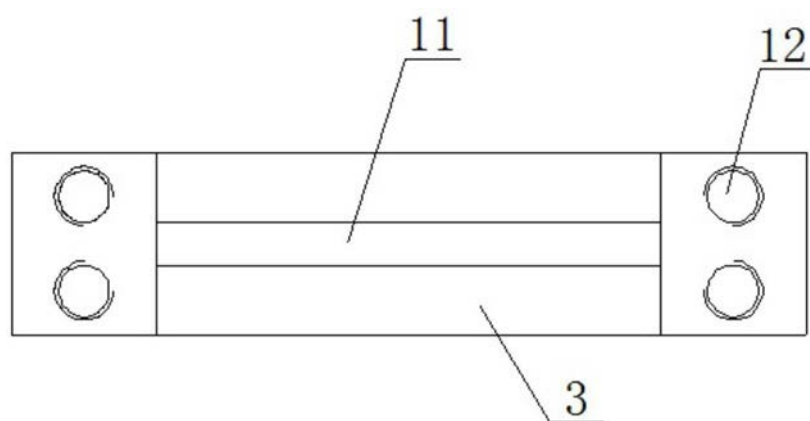


图7