



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209805322 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920947958.X

(22)申请日 2019.06.23

(73)专利权人 陈正雄

地址 351265 福建省莆田市仙游县大济镇
尾坂村山岑48号

(72)发明人 李浩

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

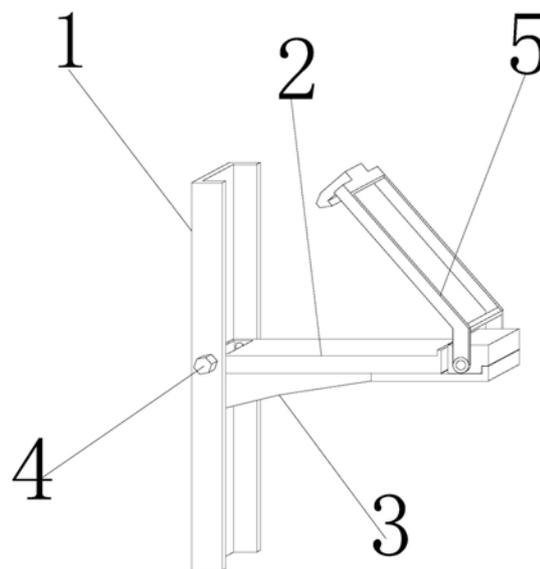
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型的电缆支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的电缆支架,其结构包括:中框、支架、底架、螺栓、固定装置、扣槽,支架通过螺栓固定在中框内侧,底架固定在支架下方并嵌固在中框内部,固定装置设在支架原理中框的末端,扣槽设在支架靠近中框的一端,本实用新型通过利用固定装置与原支架配合,来对电缆进行固定,避免了其他材料的损耗,通过护框与支架扣合,来起到对电缆的固定作用,避免单个个支架上的电缆脱落而造成整体线路紊乱,通过活动块与弹簧配合来解除固定,使维护人员可方便快捷对电缆进行维护,避免其他材料的损耗。



1. 一种新型的电缆支架,其结构包括:中框(1)、支架(2)、底架(3)、螺栓(4)、固定装置(5)、扣槽(6),其特征在于:

所述支架(2)通过螺栓(4)固定在中框(1)内侧,所述底架(3)固定在支架(2)下方并嵌固在中框(1)内部,所述固定装置(5)设在支架(2)原理中框(1)的末端,所述扣槽(6)设在支架(2)靠近中框(1)的一端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的电缆支架,其特征在于:所述固定装置(5)主要由护框(A)、卡扣(B)、转动套(C)、转轴(D)、弹簧(E)、活动块(F)、底座(G)所组成,所述卡扣(B)设在护框(A)上方末端,所述转动套(C)固定在护框(A)下方末端,所述转轴(D)活动卡合在活动块(F)上,所述转动套(C)与转轴(D)活动卡合,所述活动块(F)设在支架(2)右端,所述底座(G)设在活动块(F)下端并固定在支架(2)下端,所述弹簧(E)左端固定在支架(2)右侧,所述弹簧(E)右端固定在活动块(F)左侧,所述活动块(F)通过弹簧(E)与支架(2)活动配合。

3. 根据权利要求2所述的一种新型的电缆支架,其特征在于:所述活动块(F)底端设有滑梢(H),所述底座(G)上方设有滑槽(I),所述滑梢(H)活动嵌套在滑槽(I)内,所述活动块(F)通过滑梢(H)与底座(G)活动卡合。

4. 根据权利要求2所述的一种新型的电缆支架,其特征在于:所述弹簧(E)设有两个分布在支架(2)右侧,并与活动块(F)、支架(2)位于同一水平线。

5. 根据权利要求2所述的一种新型的电缆支架,其特征在于:所述护框(A)宽度约等于支架(2)的宽度,所述护框(A)宽度稍大于活动块(F)宽度。

一种新型的电缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆设备领域,具体的是一种新型的电缆支架。

背景技术

[0002] 电缆支架通常用以架设公用事业和工业电缆。但是在现有技术中,电缆放置在支架上后,没有第一级固定,后方支架上的电缆脱落容易牵一发而动全身,而且固定时,需采用其他工具对电缆进行固定,例如扎带,容易造成材料损耗,不方便后期维护时的更换拆卸。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种新型的电缆支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种新型的电缆支架,其结构包括:中框、支架、底架、螺栓、固定装置、扣槽,所述支架通过螺栓固定在中框内侧,所述底架固定在支架下方并嵌固在中框内部,所述固定装置设在支架原理中框的末端,所述扣槽设在支架靠近中框的一端。

[0005] 更进一步的,所述固定装置主要由护框、卡扣、转动套、转轴、弹簧、活动块、底座所组成,所述卡扣设在护框上方末端,所述转动套固定在护框下方末端,所述转轴活动卡合在活动块上,所述转动套与转轴活动卡合,所述活动块设在支架右端,所述底座设在活动块下端并固定在支架下端,所述弹簧左端固定在支架右侧,所述弹簧右端固定在活动块左侧,所述活动块通过弹簧与支架活动配合。

[0006] 更进一步的,所述活动块底端设有滑梢,所述底座上方设有滑槽,所述滑梢活动嵌套在滑槽内,所述活动块通过滑梢与底座活动卡合。

[0007] 更进一步的,所述弹簧设有两个分布在支架右侧,并与活动块、支架位于同一水平线。

[0008] 更进一步的,所述护框宽度约等于支架的宽度,所述护框宽度稍大于活动块宽度。

[0009] 更进一步的,所述支架、护框均采用复合材料。

[0010] 有益效果

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型通过利用固定装置与原支架配合,来对电缆进行固定,避免了其他材料的损耗,通过护框与支架扣合,来起到对电缆的固定作用,避免单个个支架上的电缆脱落而造成整体线路紊乱,通过活动块与弹簧配合来解除固定,使维护人员可方便快捷对电缆进行维护,避免其他材料的损耗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种新型的电缆支架的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种新型的电缆支架的内部结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型固定装置的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型滑梢与滑槽配合的结构示意图。

[0017] 图中：中框-1、支架-2、底架-3、螺栓-4、固定装置-5、扣槽-6、护框-A、卡扣-B、转动套-C、转轴-D、弹簧-E、活动块-F、底座-G、滑梢-H、滑槽-I。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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做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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 实施例

[0021] 如图1-图4所示，本实用新型提供一种新型的电缆支架，其结构包括：中框1、支架2、底架3、螺栓4、固定装置5、扣槽6，所述支架2通过螺栓4固定在中框1内侧，所述底架3固定在支架2下方并嵌固在中框1内部，所述固定装置5设在支架2原理中框1的末端，所述扣槽6设在支架2靠近中框1的一端，所述固定装置5主要由护框A、卡扣B、转动套C、转轴D、弹簧E、活动块F、底座G所组成，所述卡扣B设在护框A上方末端，所述转动套C固定在护框A下方末端，所述转轴D活动卡合在活动块F上，所述转动套C与转轴D活动卡合，所述活动块F设在支架2右端，所述底座G设在活动块F下端并固定在支架2下端，所述弹簧E左端固定在支架2右侧，所述弹簧E右端固定在活动块F左侧，所述活动块F通过弹簧E与支架2活动配合，所述活动块F底端设有滑梢H，所述底座G上方设有滑槽I，所述滑梢H活动嵌套在滑槽I内，所述活动块F通过滑梢H与底座G活动卡合，所述弹簧E设有两个分布在支架2右侧，并与活动块F、支架2位于同一水平线，所述护框A宽度约等于支架2的宽度，所述护框A宽度稍大于活动块F宽度，所述支架2、护框A均采用复合材料。

[0022] 下面对本实用新型的工作原理做如下说明：

[0023] 本装置通过将中框1固定于墙面来开始使用，将线缆放置于支架2上，将护框A通过与转轴D的配合，向支架2的方向转动并将卡扣B固定于扣槽6，由弹簧E向活动块F提供向中框1反方向的力来使卡扣B与扣槽6固定更紧实，由此来将线缆夹紧固定，当需解除固定时，通过将活动块F向中框1方向推动，使卡扣B脱离扣槽6，抬起护框A，便可进行维护更换操作。

[0024] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0025] 因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视

为限制所涉及的权利要求。

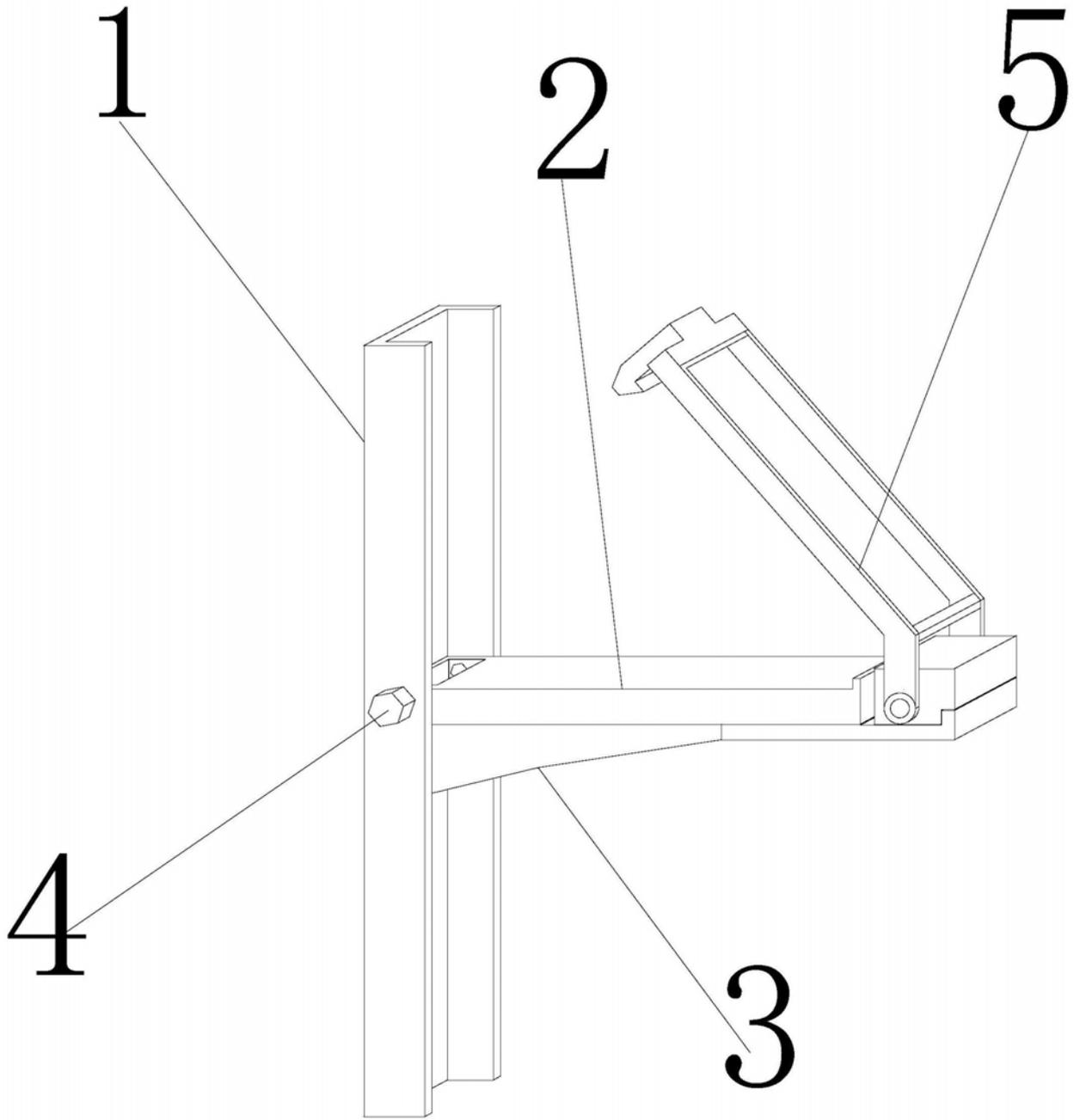


图1

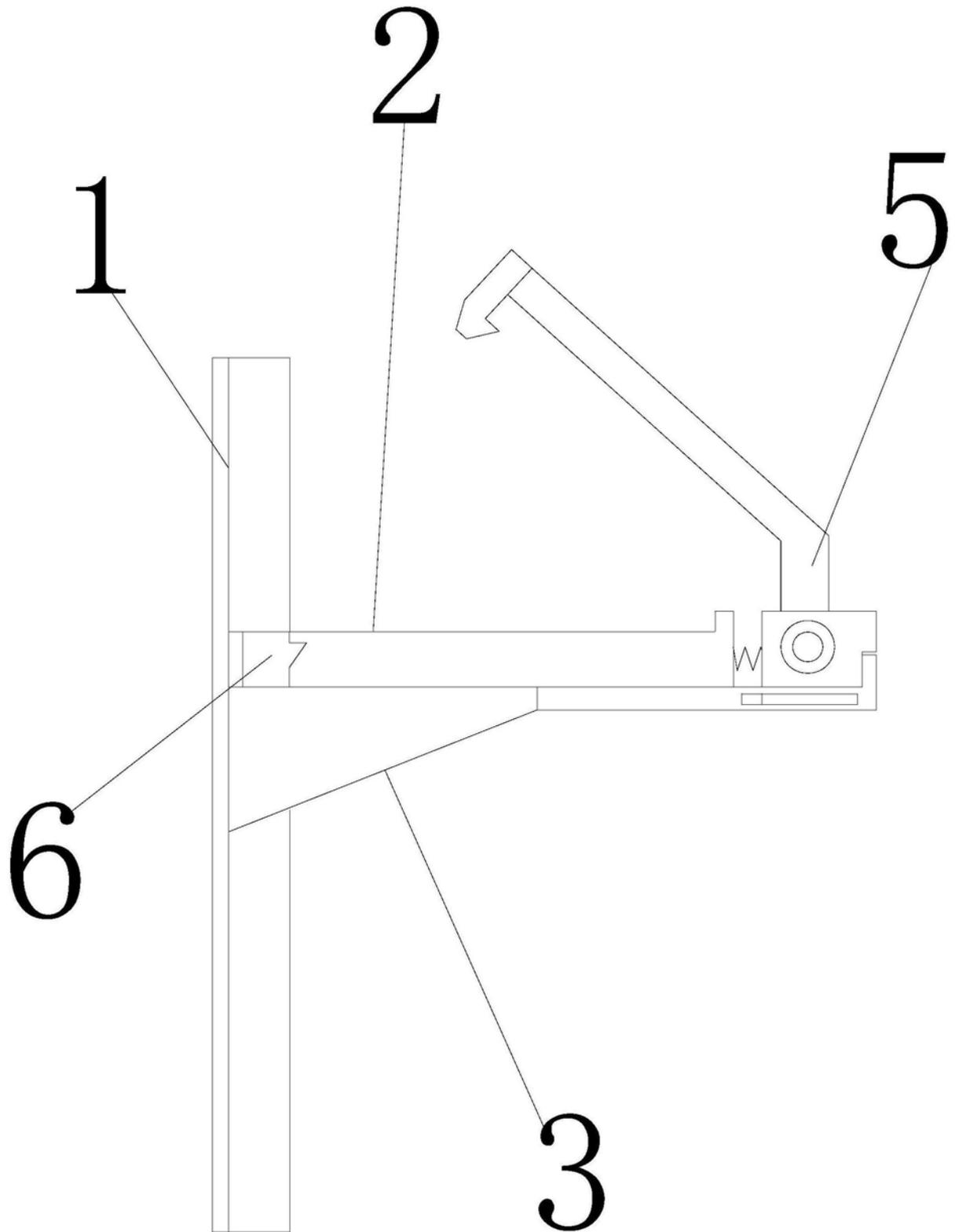


图2

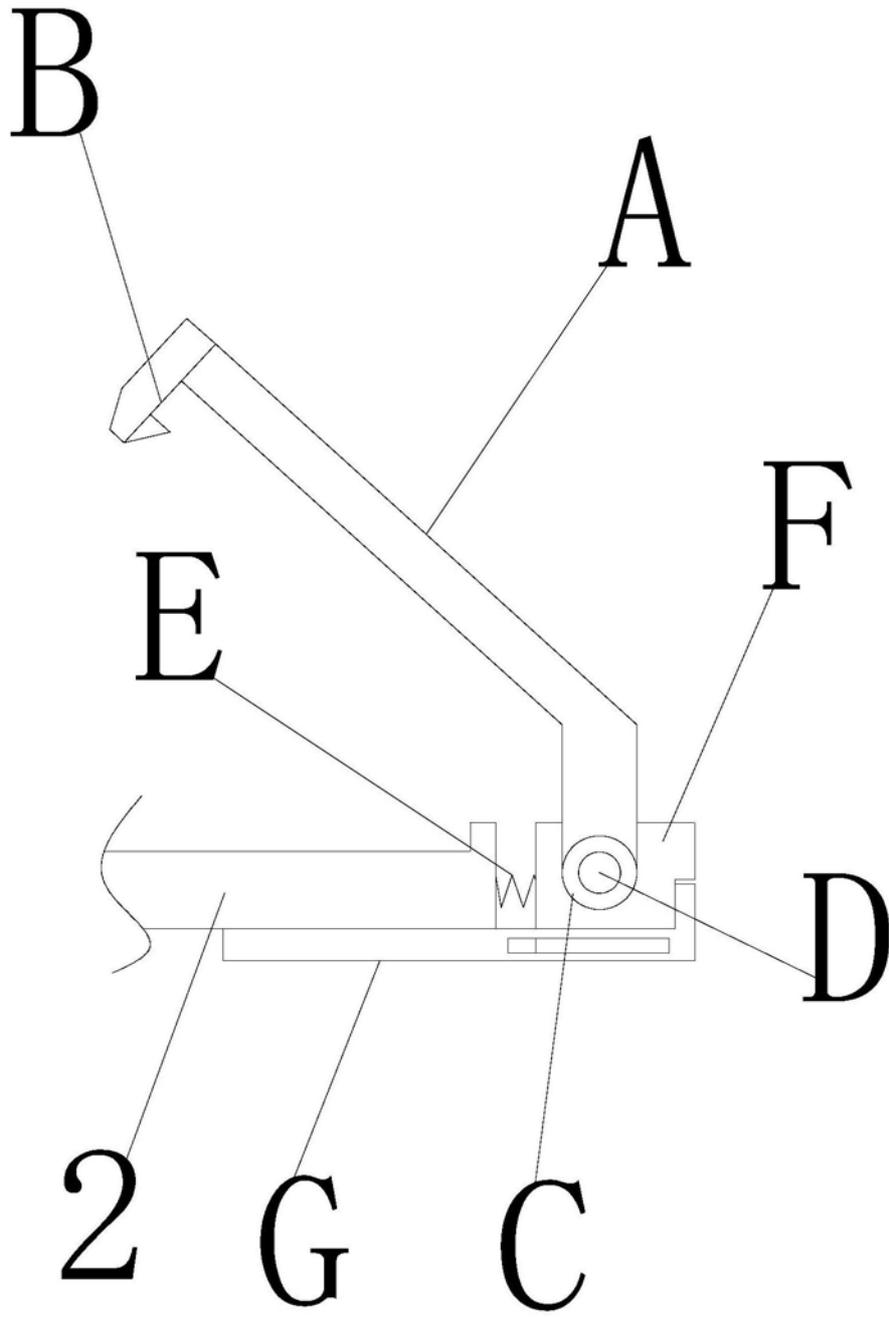


图3

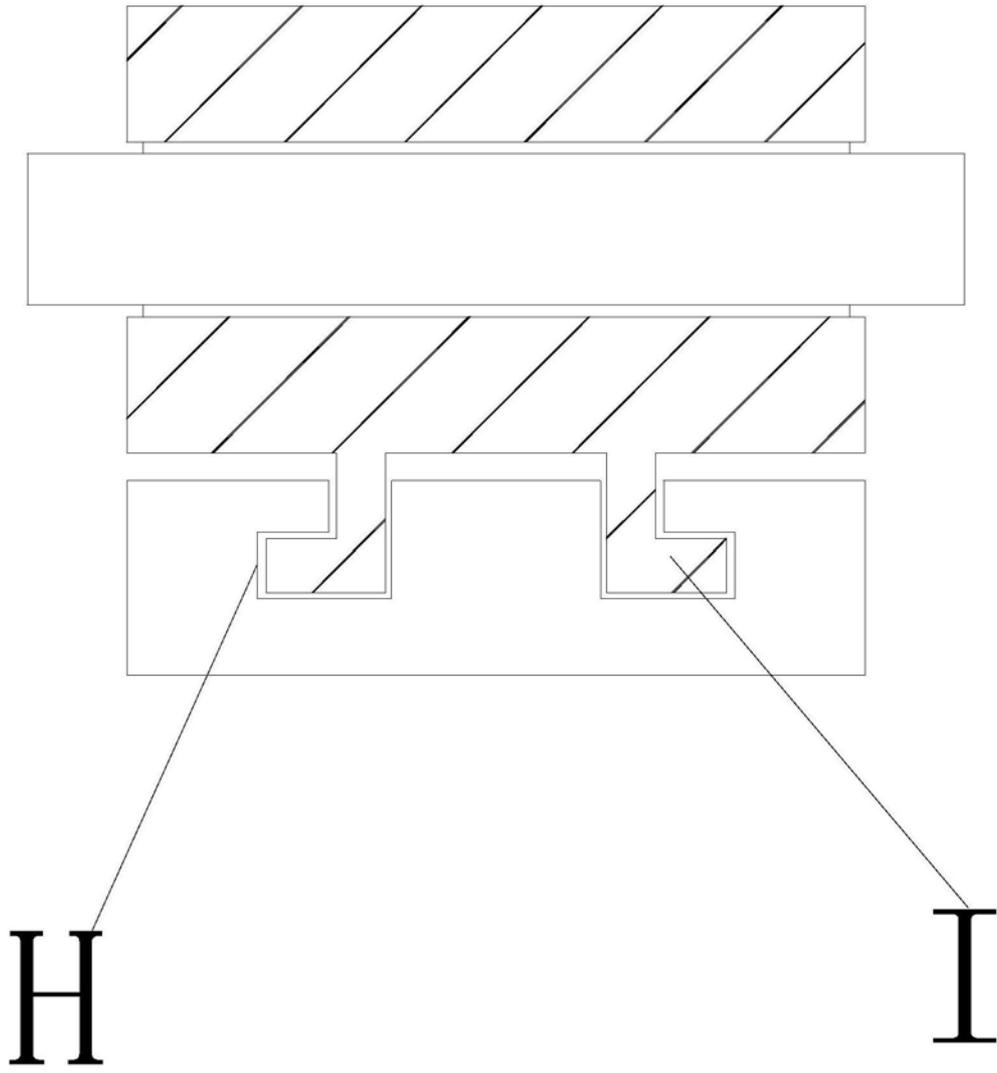


图4