



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105570247 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201610073688. 5

(22) 申请日 2016. 02. 03

(71) 申请人 徐梁

地址 210000 江苏省南京市秦淮区正学路 1  
号丁村 5-302

(72) 发明人 徐梁

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 周蔚然

(51) Int. Cl.

F16B 2/20(2006. 01)

F16L 3/137(2006. 01)

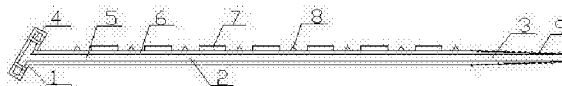
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

一种可调节安装扣件

## (57) 摘要

本发明公开了一种可调节安装扣件,包括固定端、扣件主体、折叠端,所述固定端位于扣件主体的左端,与扣件主体之间的角度为 20° ~90° ,固定端上设置固定孔,所述扣件主体上间隔设置方形凸块和三角形凸块,所述折叠端位于扣件主体右侧,折叠端与扣件主体相接一端大于另一端,本发明所述的新型安装扣件,一端设置固定端,可利用固定孔首先固定住,设置方形凸块和三角形凸块,能够增加摩擦力,更好地固定住安装机械,而且两种不同的形状可以方便扣件主体弯折成不同的角度,凸块之间的距离不少于三角形底边的长度,避免相互挤压,两种凸块高度相同,以避免其中一种凸块过高,使另外一种丧失效力,另外设置弹性层及防腐层,延长使用寿命。



1. 一种可调节安装扣件,其特征在于:包括固定端、扣件主体、折叠端,所述固定端位于扣件主体的左端,为长方体,固定端上下两端对称设置固定孔,所述扣件主体与固定端之间的角度为 $20^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ,扣件主体上方间隔设置方形凸块与三角形凸块,所述折叠端位于扣件主体右侧,截面为等腰梯形,折叠端与扣件主体相接一端大于另一端,折叠端上下两侧设置限位摩擦块,所述限位摩擦块为三角形,底边与折叠端重叠,右侧边长于左侧边。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节安装扣件,其特征在于:所述固定孔至少为2个。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节安装扣件,其特征在于:所述方形凸块和三角形凸块之间的距离不少于三角形凸块的底边。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节安装扣件,其特征在于:所述折叠段可使用焊接或者铆接等连接方式固定。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节安装扣件,其特征在于:所述方形凸块与三角形凸块等高。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节安装扣件,其特征在于:所述新型安装扣件共两层,内部设置高分子复合材料弹性层,外部设置防腐层。

## 一种可调节安装扣件

### 技术领域

[0001] 本发明属于安装领域,具体涉及一种可调节安装扣件。

### 背景技术

[0002] 工程或者机械安装,经常需要用到扣件,针对钢管电线之类有定制形状的扣件,但是对于形状不常用或者安装设备较大时,就需要另外定制,定制数量少时,成本就会很高,而且扣件使用环境非常容易出现氧化腐蚀的现象,损坏后维修困难,不易及时购买到替换件。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种可调节安装扣件,以用来解决需定制、易损坏的问题。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

一种可调节安装扣件,包括固定端、扣件主体、折叠端,所述固定端位于扣件主体的左端,为长方体,固定端上下两端对称设置固定孔,所述扣件主体与固定端之间的角度为 $20^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$ ,扣件主体上方间隔设置方形凸块与三角形凸块,所述折叠端位于扣件主体右侧,截面为等腰梯形,折叠端与扣件主体相接一端大于另一端,折叠端上下两侧设置限位摩擦块,所述限位摩擦块为三角形,底边与折叠端重叠,右侧边长于左侧边。

[0005] 作为本发明的一种改进,所述固定孔至少为2个。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述方形凸块和三角形凸块之间的距离不少于三角形凸块的底边。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述折叠段可使用焊接或者铆接等连接方式固定。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述方形凸块与三角形凸块等高。

[0009] 作为本发明的一种改进,所述新型安装扣件共两层,内部设置高分子复合材料弹性层,外部设置防腐层。

[0010] 本发明的有益效果是:

本发明所述的一种可调节安装扣件,一端设置固定端,可利用固定孔首先固定住,设置方形凸块和三角形凸块,能够增加摩擦力,更好地固定住安装机械,而且两种不同的形状可以方便扣件主体弯折成不同的角度,凸块之间的距离不少于三角形底边的长度,避免相互挤压,两种凸块高度相同,以避免其中一种凸块过高,使另外一种丧失效力,另外设置弹性层及防腐层,延长使用寿命。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 附图标记列表:

- 1.固定端,2.扣件主体,3.折叠端,4.固定孔,5.弹性层,6.防腐层,7.方形凸块,8.三角

形凸块,9.限位摩擦块。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0014] 如图所示,一种可调节安装扣件,包括固定端1、扣件主体2、折叠端3,所述固定端1位于扣件主体2的左端,为长方体,固定端1上设置固定孔4,方便使用者各种角度弯折扣件,以适应所安装机械的形状,固定端1利用固定孔4是首先固定的,所述扣件主体2与固定端1之间的角度为 $20^{\circ}$ ~ $90^{\circ}$ ,扣件主体2上间隔设置方形凸块7和三角形凸块8,能够增加摩擦力,更好地固定住安装机械,而且两种不同的形状可以方便扣件主体2弯折成不同的角度,所述折叠端3位于扣件主体2右侧,截面为等腰梯形,折叠端3与扣件主体2相接一端大于另一端,折叠端3可以折叠后利用螺栓或焊接等方式固定,也可以直接剪除,或者将被固定物品收紧后折叠于固定端1下,与固定端1一起固定,折叠端3上下两侧设置限位摩擦块9,所述限位摩擦块9为三角形,底边与折叠端3重叠,右侧边长于左侧边,可以增强摩擦,并且使扣件不易滑动松散,可以延长使用时间。

[0015] 如图所示,所述固定孔4至少为2个,可以根据固定机械的大小自由调节。

[0016] 如图所示,所述方形凸块7和三角形凸块8之间的距离不少于三角形凸块8的底边,可以适应各种弯折角度,不会产生方形凸块7与三角形凸块8之间相互挤压,无法扣紧安装机械的问题。

[0017] 如图所示,所述折叠段3可使用焊接或者铆接等连接方式固定。

[0018] 如图所示,所述方形凸块7与三角形凸块8等高,以避免其中一种凸块过高,使另外一种丧失效力。

[0019] 如图所示,所述新型安装扣件共两层,内部设置弹性层5,外部设置防腐层6,弹性层5通常为弹性金属,防腐层6主要是防潮防氧化,也可根据不同的情况设置防腐层6。

[0020] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

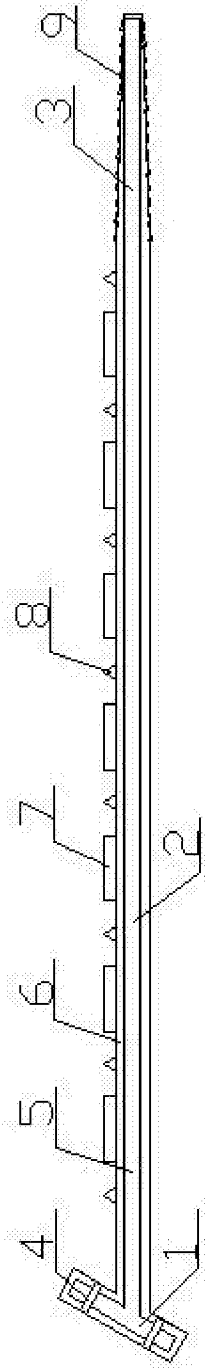


图1