



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206959877 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720493724.3

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 东莞市鑫展电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城区白马荣
鑫综合商业城荣鑫街A12号铺二层左3
号

(72)发明人 雷明

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

G01D 11/30(2006.01)

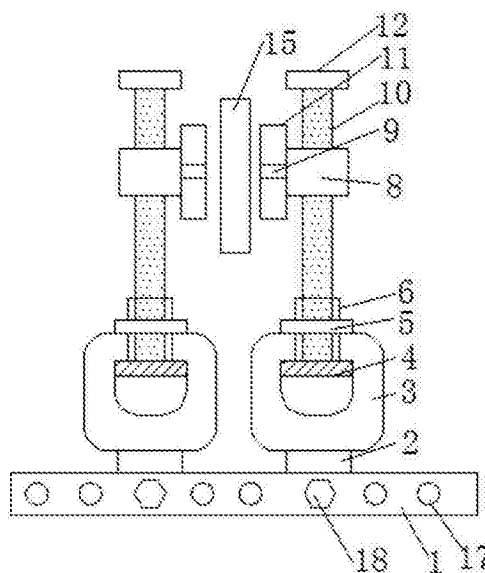
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的传感器支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的传感器支架,包括支撑底座,所述支撑底座上方中部设有滑槽,所述钢槽上方设有挡板,所述第一螺杆和挡板的接触面设有第一锁紧螺母,所述移动螺母侧壁设有夹块,所述夹块内壁设有弧形夹槽,且左右弧形夹槽中部设有待安装传感器本体,左右所述夹块通过第二螺杆和第二锁紧螺母进行连接。本便于安装的传感器支架,便于传感器处于更佳接收位置,当待安装传感器本体的高度需要调节时可手动旋转移动螺母,当待安装传感器本体的宽度方向需要调节时,可通过第二滑块在钢槽内前后移动来改变待安装传感器本体的宽度方向,通过多方位的调节,使得待安装传感器本体采集的信号更充分、全面。



1. 一种便于安装的传感器支架,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)上方中部设有滑槽(7),所述滑槽(7)内部左右两侧设有第一滑块(2),所述第一滑块(2)上方设有钢槽(3),所述钢槽(3)内部设有第二滑块(4),所述钢槽(3)上方设有挡板(5),所述第二滑块(4)上方设有第一螺杆(10),且第一螺杆(10)贯穿挡板(5),所述第一螺杆(10)和挡板(5)的接触面设有第一锁紧螺母(6),所述第一螺杆(10)上设有与之相适配的移动螺母(8),所述移动螺母(8)侧壁设有夹块(11),所述夹块(11)内壁设有弧形夹槽(16),且左右弧形夹槽(16)中部设有待安装传感器本体(15),左右所述夹块(11)通过第二螺杆(13)和第二锁紧螺母(14)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的传感器支架,其特征在于:所述第一滑块(2)的前后侧壁均设有锁紧螺栓(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的传感器支架,其特征在于:所述第一滑块(2)前后侧壁从左至右均匀设有与锁紧螺栓(18)相适配的螺纹孔(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的传感器支架,其特征在于:所述夹块(11)中部前后两端设有通孔(9),且第二螺杆(13)位于通孔(9)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的传感器支架,其特征在于:所述第一螺杆(10)上方设有限位块(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的传感器支架,其特征在于:所述钢槽(3)内壁设有镀锌层。

一种便于安装的传感器支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传感器安装支架技术领域,具体为一种便于安装的传感器支架。

背景技术

[0002] 现有技术中的传感器通常固定安装位置固定不可调整,这样一方面造成安装、定位的加工精度要求高,加工难度大成本高。另外即使经过精密加工,传感器与其它部件完全吻合地装配完成后也会因设备老化,部件磨损而移位,影响传感器采集信号的稳定性和可靠性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的传感器支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的传感器支架,包括支撑底座,所述支撑底座上方中部设有滑槽,所述滑槽内部左右两侧设有第一滑块,所述第一滑块上方设有钢槽,所述钢槽内部设有第二滑块,所述钢槽上方设有挡板,所述第二滑块上方设有第一螺杆,且第一螺杆贯穿挡板,所述第一螺杆和挡板的接触面设有第一锁紧螺母,所述第一螺杆上设有与之相适配的移动螺母,所述移动螺母侧壁设有夹块,所述夹块内壁设有弧形夹槽,且左右弧形夹槽中部设有待安装传感器本体,左右所述夹块通过第二螺杆和第二锁紧螺母进行连接。

[0005] 优选的,所述第一滑块的前后侧壁均设有锁紧螺栓。

[0006] 优选的,所述第一滑块前后侧壁从左至右均匀设有与锁紧螺栓相适配的螺纹孔。

[0007] 优选的,所述夹块中部前后两端设有通孔,且第二螺杆位于通孔内部。

[0008] 优选的,所述第一螺杆上方设有限位块。

[0009] 优选的,所述钢槽内壁设有镀锌层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本便于安装的传感器支架,便于传感器处于更佳接收位置,通过待安装传感器本体的大小,来调节第一滑块在滑槽内左右移动,使得夹块夹紧待安装传感器本体,再通过第二螺杆和第二锁紧螺母锁紧待安装传感器本体,当待安装传感器本体的高度需要调节时可手动旋转移动螺母,当待安装传感器本体的宽度方向需要调节时,可通过第二滑块在钢槽内前后移动来改变待安装传感器本体的宽度方向,通过多方位的调节,使得待安装传感器本体采集的信号更充分、全面。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型夹块俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型夹块侧视结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型支撑底座俯视结构示意图。

[0015] 图中:1支撑底座、2第一滑块、3钢槽、4第二滑块、5挡板、6第一锁紧螺母、7滑槽、8移动螺母、9通孔、10第一螺杆、11夹块、12限位块、13第二螺杆、14第二锁紧螺母、15待安装传感器本体、16弧形夹槽、17螺纹孔、18锁紧螺栓。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的传感器支架,包括支撑底座1,所述支撑底座1上方中部设有滑槽7,所述滑槽7内部左右两侧设有第一滑块2,所述第一滑块2上方设有钢槽3,所述钢槽3内部设有第二滑块4,所述钢槽3上方设有挡板5,所述第二滑块4上方设有第一螺杆10,且第一螺杆10贯穿挡板5,所述第一螺杆10和挡板5的接触面设有第一锁紧螺母6,所述第一螺杆10上设有与之相适配的移动螺母8,所述移动螺母8侧壁设有夹块11,所述夹块11内壁设有弧形夹槽16,且左右弧形夹槽16中部设有待安装传感器本体15,左右所述夹块11通过第二螺杆13和第二锁紧螺母14进行连接,所述第一滑块2的前后侧壁均设有锁紧螺栓18,所述第一滑块2前后侧壁从左至右均匀设有与锁紧螺栓18相适配的螺纹孔17,所述夹块11中部前后两端设有通孔9,且第二螺杆13位于通孔9内部,所述第一螺杆10上方设有限位块12,所述钢槽3内壁设有镀锌层。

[0018] 工作原理:通过待安装传感器本体15的大小,来调节第一滑块2在滑槽7内左右移动,使得夹块11夹紧待安装传感器本体15,再通过第二螺杆13和第二锁紧螺母14锁紧待安装传感器本体15,当待安装传感器本体15的高度需要调节时可手动旋转移动螺母8,当待安装传感器本体15的宽度方向需要调节时,可通过第二滑块4在钢槽3内前后移动来改变待安装传感器本体15的宽度方向,通过多方位的调节,使得待安装传感器本体15采集的信号更充分、全面。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

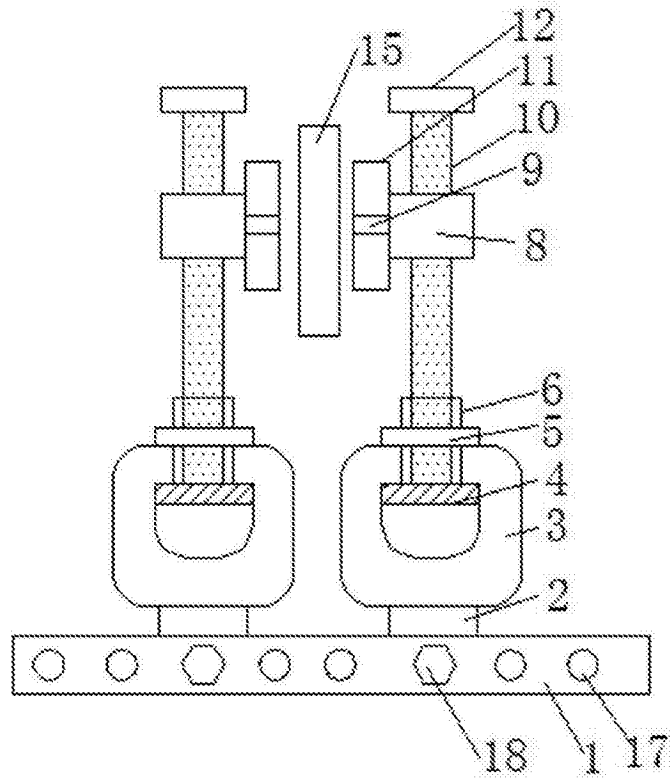


图1

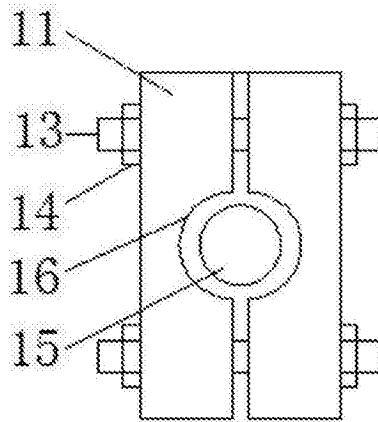


图2

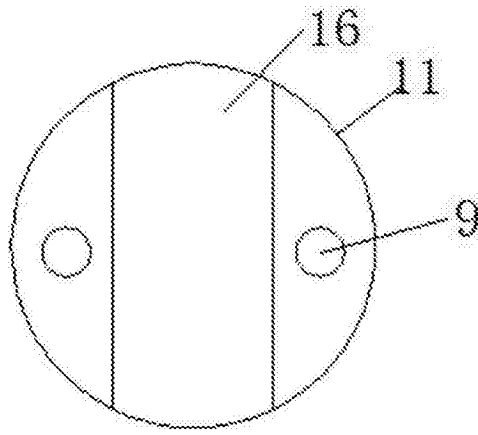


图3

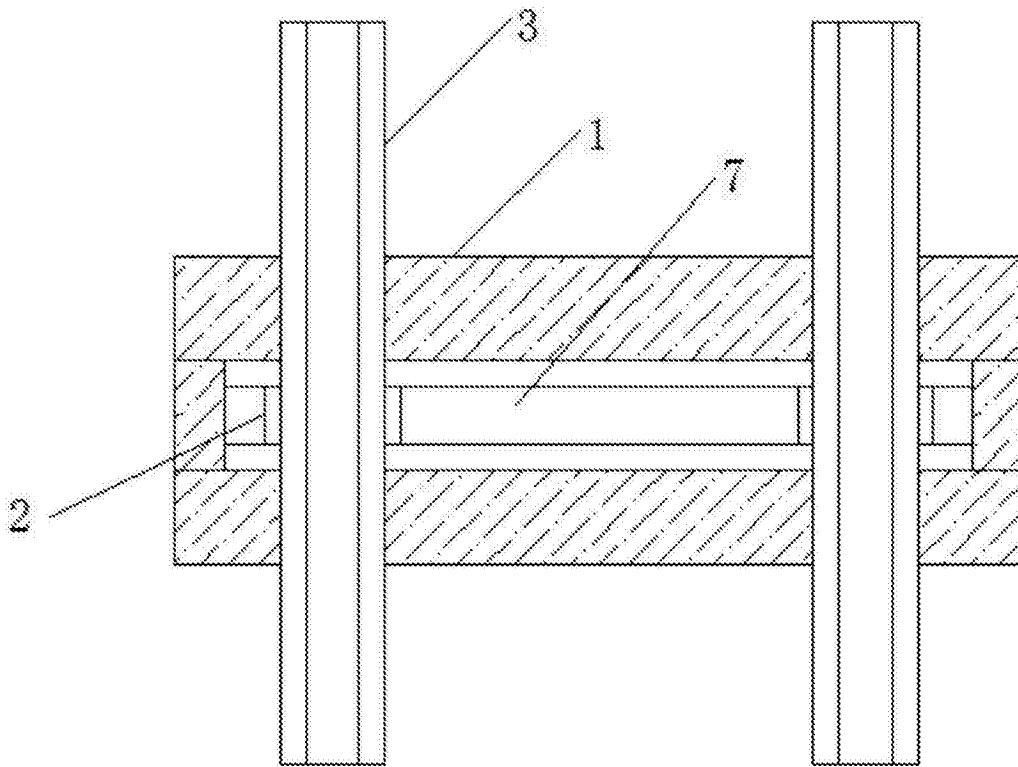


图4