



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204183447 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420583779. X

(22) 申请日 2014. 10. 10

(73) 专利权人 浙江长兴中欣机械有限公司

地址 313106 浙江省湖州市长兴县洪桥镇牟山工业园区浙江长兴中欣机械有限公司

(72) 发明人 伍小冬 何小雄

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

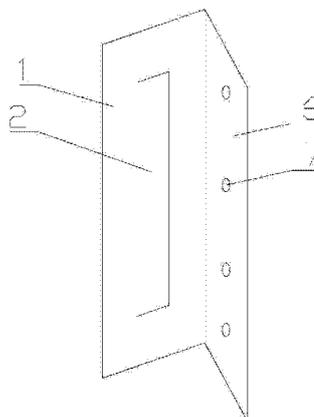
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

传感器定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了传感器定位装置,包括定位件,所述定位件上设有条形口,所述定位件可拆卸连接有垫片所述垫片沿着条形口的延伸方向设在条形口中,所述定位件上连接有定位杆,所述垫片套装在定位杆的外壁上,所述定位杆上设有橡胶圈,所述橡胶圈紧密套装在定位杆的外壁上,所述垫片定位在条形口的侧壁和橡胶圈之间。可在条形口中定位多个传感器,当传感器的尺寸过小时,可在条形口中加设垫片,当传感器的尺寸过大时,可将条形口中的垫片拆除,实现不同尺寸传感器的定位。



1. 传感器定位装置,其特征在于:包括定位件(1),所述定位件上设有条形口(2),所述定位件可拆卸连接有垫片(3),所述垫片沿着条形口的延伸方向设在条形口中,所述定位件上连接有定位杆(4),所述垫片套装在定位杆的外壁上,所述定位杆上设有橡胶圈(5),所述橡胶圈紧密套装在定位杆的外壁上,所述垫片定位在条形口的侧壁和橡胶圈之间。

2. 根据权利要求1所述的传感器定位装置,其特征在于:所述条形口为直线型的条形口。

3. 根据权利要求1所述的传感器定位装置,其特征在于:所述定位件为定位板。

4. 根据权利要求3所述的传感器定位装置,其特征在于:所述定位板的一端设有固定板(6),所述固定板和定位板相互垂直,所述固定板上设有螺钉孔(7)。

传感器定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传感器定位装置。

背景技术

[0002] 市场上有多种传感器呈圆柱形,这类传感器往往通过简单的定位板定位,定位板上设有供传感器穿过的圆孔,传感器定位在圆孔中并通过螺母卡紧,定位板只能定位一个传感器,要想定位多个传感器则需要多个定位板,安装繁琐,另外,若想更换其它尺寸的传感器,则得将定位板也更换掉,更换麻烦,浪费资源。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供传感器定位装置,不仅能定位多个传感器,还能适应不同尺寸的传感器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:传感器定位装置,包括定位件,所述定位件上设有条形口,所述定位件可拆卸连接有垫片,所述垫片沿着条形口的延伸方向设在条形口中。可在条形口中定位多个传感器,当传感器的尺寸过小时,可在条形口中加设垫片,当传感器的尺寸过大时,可将条形口中的垫片拆除,实现不同尺寸传感器的定位。

[0005] 改进的,所述定位件上连接有定位杆,所述垫片套装在定位杆的外壁上。拆卸和安装都极为方便。

[0006] 改进的,所述定位杆上设有橡胶圈,所述橡胶圈紧密套装在定位杆的外壁上,所述垫片定位在条形口的侧壁和橡胶圈之间。避免垫片掉出。

[0007] 改进的,所述条形口为直线型的条形口。

[0008] 改进的,所述定位件为定位板。

[0009] 改进的,所述定位板的一端设有固定板,所述固定板和定位板相互垂直,所述固定板上设有螺钉孔。实现对定位板的安装,安装方便,也便于定位板上传感器的安装。

[0010] 有益效果:

[0011] 采用上述技术方案后,该实用新型传感器定位装置,可在条形口中定位多个传感器,当传感器的尺寸过小时,可在条形口中加设垫片,当传感器的尺寸过大时,可将条形口中的垫片拆除,实现不同尺寸传感器的定位。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0013] 图 1 为本实用新型传感器定位装置的结构图;

[0014] 图 2 为本实用新型中定位件的结构示意图;

[0015] 图 3 为本实用新型传感器的安装示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 至图 3 所示,传感器定位装置,包括定位件 1 和固定板 6,本实施例中,定位件为定位板,固定板和定位板相互垂直,固定板上设有螺钉孔 7,螺钉穿过螺钉孔连接在机架上、将传感器定位装置连接在机架上,定位板上设有直线型的条形口,定位板上具有围成条形口的侧壁,侧壁上设有定位杆,定位杆垂直于条形口的延伸方向,定位杆的外壁上套装有垫片 3 和橡胶圈 5,垫片沿着条形口的延伸方向设置在条形口中,垫片位于橡胶圈和设有定位杆的侧壁之间。

[0017] 当然定位件也可以是定位柱。

[0018] 当然条形口也可以是弧形的条形口或者圆形的条形口或者波浪形的条形口。

[0019] 当然垫片可沿着垂直于条形口的延伸方向设置两个或三个或更多,可定位 不同尺寸的传感器。

[0020] 当然垫片可沿着条形口的延伸方向设置两个或三个或更多,条形口中沿着条形口的延伸方向可同时定位不同尺寸的传感器。

[0021] 除上述优选实施例外,本实用新型还有其他的实施方式,本领域技术人员可以根据本实用新型作出各种改变和变形,只要不脱离本实用新型的精神,均应属于本实用新型所附权利要求所定义的范围。

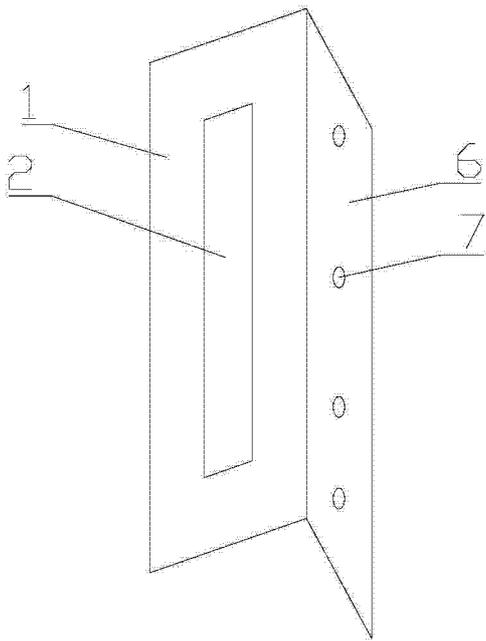


图 1

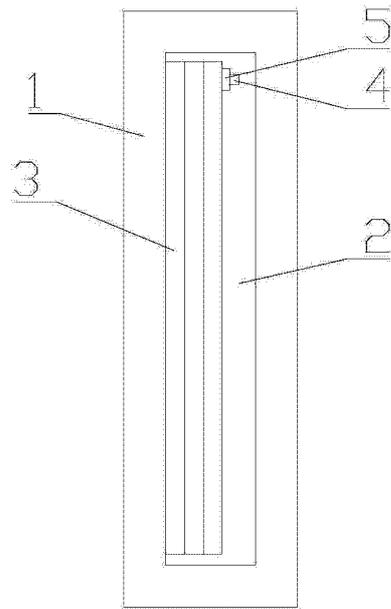


图 2

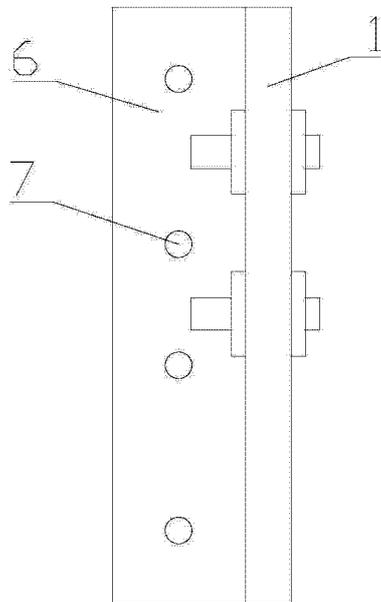


图 3