



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210922445 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921741376.2

(22)申请日 2019.10.17

(73)专利权人 富奥辽宁汽车弹簧有限公司

地址 111000 辽宁省辽阳市太子河区干渠
路82号

(72)发明人 景秀坤 白江 曹玉亮 刘硕
徐兰

(74)专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
11485

代理人 史惠莉

(51)Int.Cl.

G01B 5/06(2006.01)

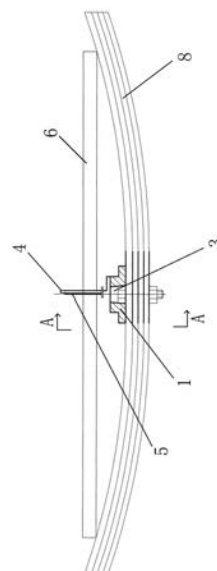
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

滑板端结构板簧弧高测量检具

(57)摘要

滑板端结构板簧弧高测量检具涉及检具领域。主要是为解决目前测量滑板端结构板簧弧高的方法测量误差大,费时费力的问题而设计的。它包括横向定位板,横向定位板的一侧固定有向下延伸的挡板,横向定位板中部设有纵向贯穿整个定位板的锥形通孔,锥形通孔侧面的定位板上固定有纵向的立杆,纵向的直尺固定在立杆上;还包括水平设置的方尺,水平设置的方尺侧面中间位置开有向方尺内部延伸的卡槽。测量时直尺伸入到方尺的卡槽内。优点是测量滑板端结构板簧弧高省时省力,测量精度高。



1.滑板端结构板簧弧高测量检具,包括横向定位板(1),其特征是:横向定位板的一侧固定有向下延伸的挡板(2),横向定位板中部设有纵向贯穿整个定位板的锥形通孔(3),锥形通孔侧面的定位板上固定有纵向的立杆(4),纵向的直尺(5)固定在立杆上;

还包括水平设置的方尺(6),水平设置的方尺侧面中间位置开有向方尺内部延伸的卡槽(7),测量时直尺伸入到方尺的卡槽内。

滑板端结构板簧弧高测量检具

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及检具领域，具体是涉及一种测量滑板端结构板簧弧高的检具。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前测量滑板端结构板簧弧高的方法是，在滑板端结构板簧两端部之间横放一把直尺，然后利用卷尺或钢板直尺测量直尺下表面与滑板端结构板簧中部之间的距离即为板簧折算后的弧高。这种方法的不足之处在于无法对每个滑板端结构板簧的两端作用点位置进行确定，只是用折算后的高度来代替需要测量的高度，间接测量所需数值，测量误差大；若在弧形面上精准找到测量点，则费时费力。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种滑板端结构板簧弧高测量检具，利用其测量板簧弧高省时省力，测量精度高。

[0007] 上述目的是这样实现的：它包括横向定位板，横向定位板的一侧固定有向下延伸的挡板，横向定位板中部设有纵向贯穿整个定位板的锥形通孔，锥形通孔侧面的定位板上固定有纵向的立杆，纵向的直尺固定在立杆上；

[0008] 还包括水平设置的方尺，水平设置的方尺侧面中间位置开有向方尺内部延伸的卡槽。测量时直尺伸入到方尺的卡槽内。

[0009] 本实用新型的优点是：测量滑板端结构板簧弧高省时省力，测量精度高。另外本装置结构简单，制作容易，用料少，加工周期短，成本低。

[0010] 附图说明：

[0011] 图1是本实用新型的主视结构示意图；

[0012] 图2是图1的A-A视图；

[0013] 图3是本实用新型的俯视结构示意图；

[0014] 图4是本实用新型中方尺的俯视结构示意图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 下面结合图1-4对本实用新型做进一步说明；

[0017] 它包括横向定位板1，横向定位板的一侧固定有向下延伸的挡板2，横向定位板中部设有纵向贯穿整个定位板的锥形通孔3，锥形通孔侧面的定位板上固定有纵向的立杆4，纵向的直尺5固定在立杆上；

[0018] 还包括水平设置的方尺6，水平设置的方尺侧面中间位置开有向方尺内部延伸的卡槽7。测量时直尺伸入到方尺的卡槽内。

[0019] 由于每个规格的滑板端结构板簧8的作用长度是一定的，所以根据不同规格的滑板端结构板簧的作用长度制作多个长度的水平方尺，即水平方尺的长度为滑板端结构板簧的作用长度。

[0020] 测量时，将水平设置的方尺沿着板簧长度方向水平放置在滑板端结构板簧上，水平方尺两端位置即为滑板端结构板簧的两个作用点。把定位板放置在滑板端结构板簧中间位置，挡板贴在滑板端结构板簧的侧面，将螺栓安装在滑板端结构板簧的中心孔和定位板

的锥形通孔内,使定位板与滑板端结构板簧连接,同时直尺伸入到水平方尺的卡槽内,根据直尺的刻度读出滑板端结构板簧的弧高。

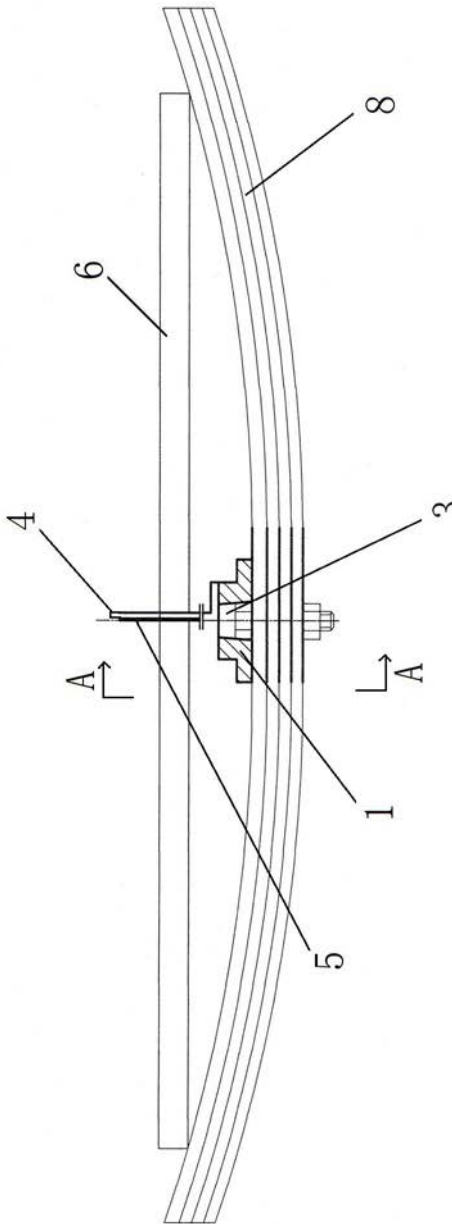
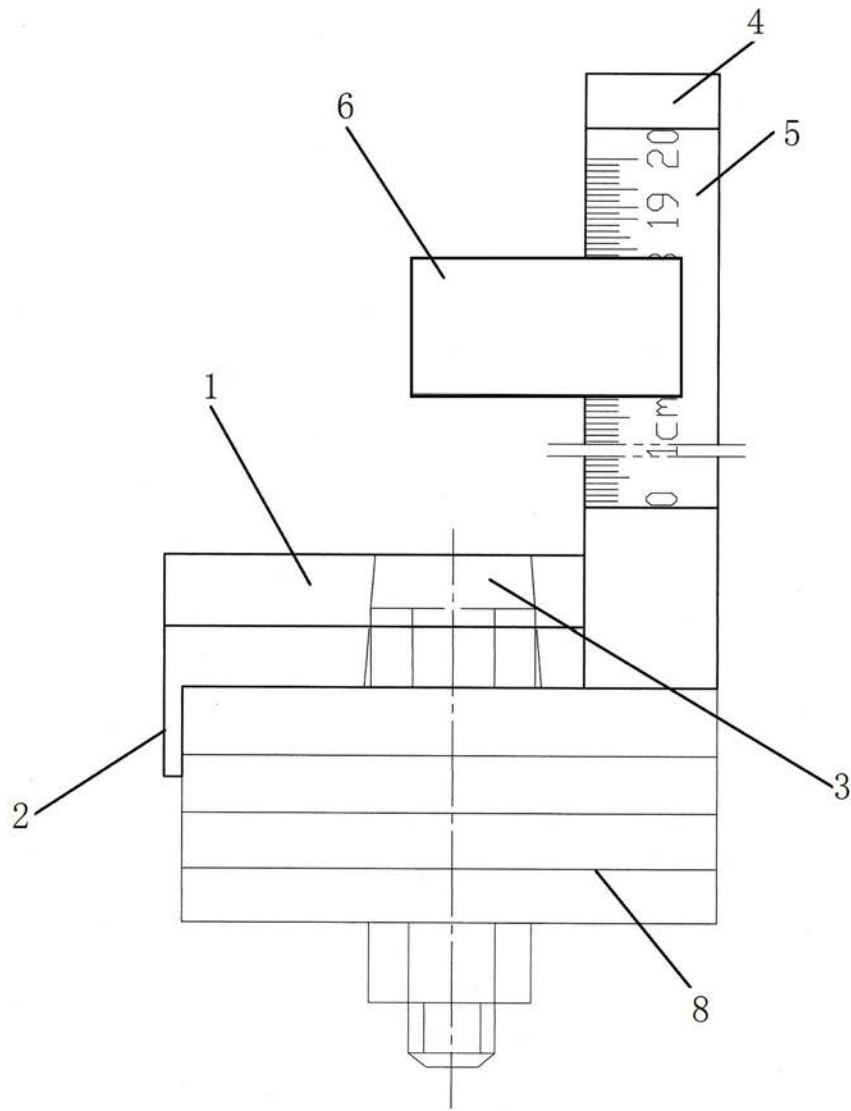


图1



A-A

图2

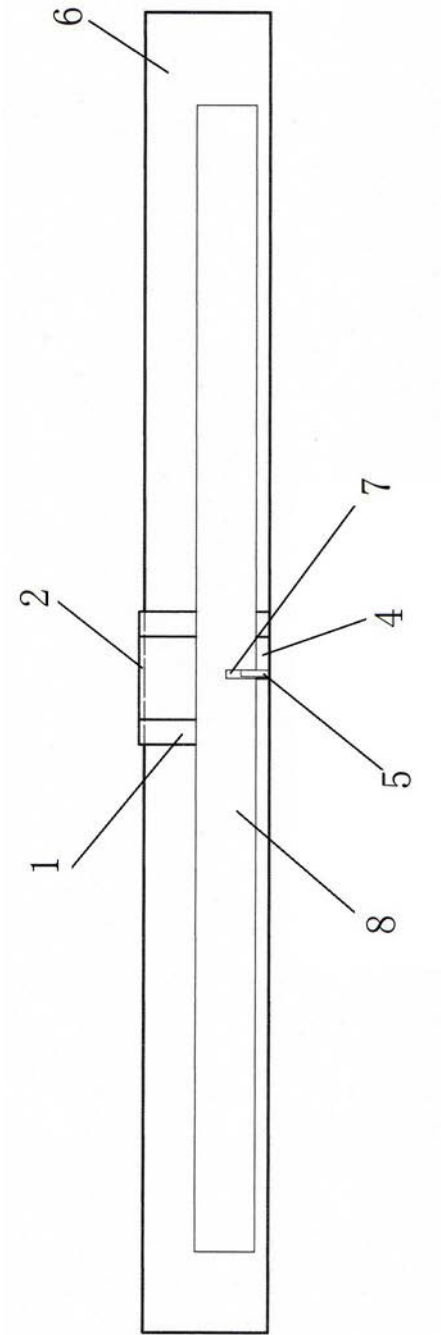


图3

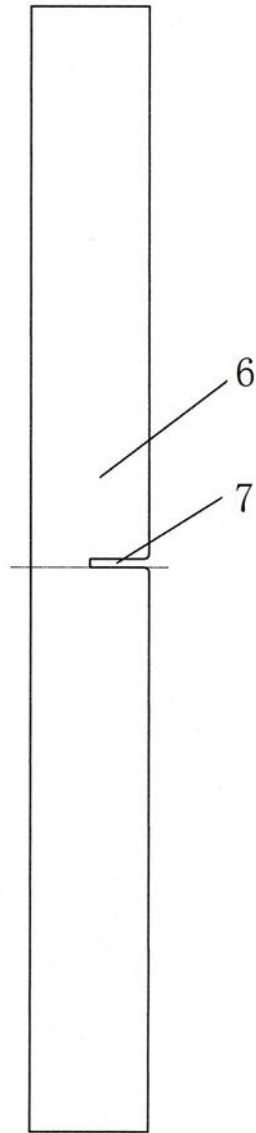


图4