



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203642858 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320776379. 6

(22) 申请日 2013. 11. 29

(73) 专利权人 上海汇众汽车制造有限公司
地址 200122 上海市浦东新区浦东南路
1493 号

(72) 发明人 卢蕾蕾 江平 姚杰 张佳骏

(74) 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公
司 31100

代理人 喻学兵

(51) Int. Cl.

G01B 5/252(2006. 01)

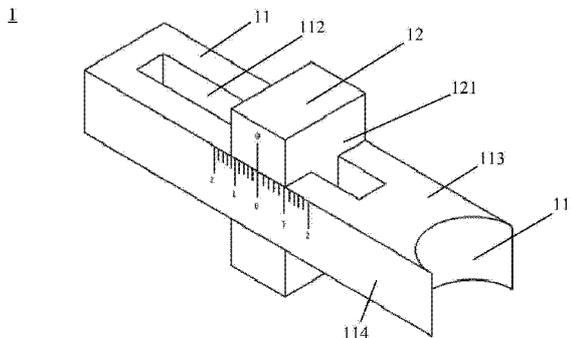
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的简易量具

(57) 摘要

本实用新型的目的在于提供一种测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的简易量具。为实现所述目的的测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的简易量具,其特点是,包括测量棒和滑动测量块,测量棒提供有滑槽,滑动测量块插于滑槽并可在滑槽中滑动,测量棒的一端还提供有圆弧面,该圆弧面作为第一测量面用于贴合减振器活塞杆外侧面,该滑动测量块具有与弹簧外侧接触的第二测量面,第一测量面和第二测量面平行以便于第一测量面和第二测量面之间的距离用于判断所述同轴度。



1. 测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的简易量具,其特征在于,包括测量棒和滑动测量块,测量棒提供有滑槽,滑动测量块插于滑槽并可在滑槽中滑动,测量棒的一端还提供有圆弧面,该圆弧面作为第一测量面用于贴合减振器活塞杆外侧面,该滑动测量块具有与弹簧外侧接触的第二测量面,第一测量面和第二测量面平行以便于第一测量面和第二测量面之间的距离用于判断所述同轴度。

2. 如权利要求 1 所述的简易量具,其特征在于,第一测量面的曲率半径与减振器活塞杆半径相等。

3. 如权利要求 1 所述的简易量具,其特征在于,第一测量面的高度大于减振器活塞杆直径。

4. 如权利要求 1 所述的简易量具,其特征在于,第一测量面垂直于测量棒的长度方向的各表面。

5. 如权利要求 1 所述的简易量具,其特征在于,第二测量面的高度等于弹簧的直径。

6. 如权利要求 1 所述的简易量具,其特征在于,第二测量面为平面。

测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的简易量具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的量具。

背景技术

[0002] 减振器与弹簧压装后,在整车上可能会出现弹簧与车身发生不同程度的干涉的情况,故要求在生产过程中对压装后的弹簧与减振器活塞杆的同轴度进行抽检测量。目前没有专用量具或检具,若仅用尺子进行测量,数据无法保证准确,也就无法对产品的质量更好地进行控制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的简易量具。

[0004] 为实现所述目的的测量减振器活塞杆与弹簧同轴度的简易量具,其特点是,包括测量棒和滑动测量块,测量棒提供有滑槽,滑动测量块插于滑槽并可在滑槽中滑动,测量棒的一端还提供有圆弧面,该圆弧面作为第一测量面用于贴合减振器活塞杆外侧面,该滑动测量块具有与弹簧外侧接触的第二测量面,第一测量面和第二测量面平行以便于第一测量面和第二测量面之间的距离用于判断所述同轴度。

[0005] 所述的简易量具,其进一步的特点是,第一测量面的曲率半径与减振器活塞杆半径相等。

[0006] 所述的简易量具,其进一步的特点是,第一测量面的高度大于减振器活塞杆直径。

[0007] 所述的简易量具,其进一步的特点是,第一测量面垂直于测量棒的长度方向的各项表面。

[0008] 所述的简易量具,其进一步的特点是,第二测量面的高度等于弹簧的直径。

[0009] 所述的简易量具,其进一步的特点是,第二测量面为平面。

[0010] 本实用新型的结构简单,测量准确,使用该结构可以保证产品测量数据的准确性,方便测量。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例中简易量具的立体图。

[0012] 图2是本实用新型实施例中简易量具的工作原理示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,简易量具1包括测量棒11和滑动测量块12。测量棒11中间开槽112,测量棒11的一端提供有圆弧面111(第一测量面),圆弧面111的半径的大小与所测量的活塞杆外径尺寸相等(减少测量误差,该相等包括大约相等的情况),圆弧面111的高度大于活塞杆的直径,以便于与活塞杆接触时不易倾斜,圆弧面111垂直于测量棒11的长度方向的表面113、114等,以防止倾斜造成测量误差。滑动测量块12置于测量棒11的中间槽

112 里可以移动,滑动测量块 12 提供第二测量面 121 与测量棒 11 的圆弧面 111 平行,第二测量面 121 的高度应近似等于弹簧丝直径。

[0014] 如图 2 所示,把简易量具 1 的测量棒 11 的圆弧面 111 靠减振器 2 的活塞杆 21 的圆弧面上,移动滑动测量块 12 的第二测量面 121 至弹簧 22 的外圈,再根据简易量具 1 上的所标定读数,就可量出弹簧 22 与减振器活塞杆 21 的同轴度。

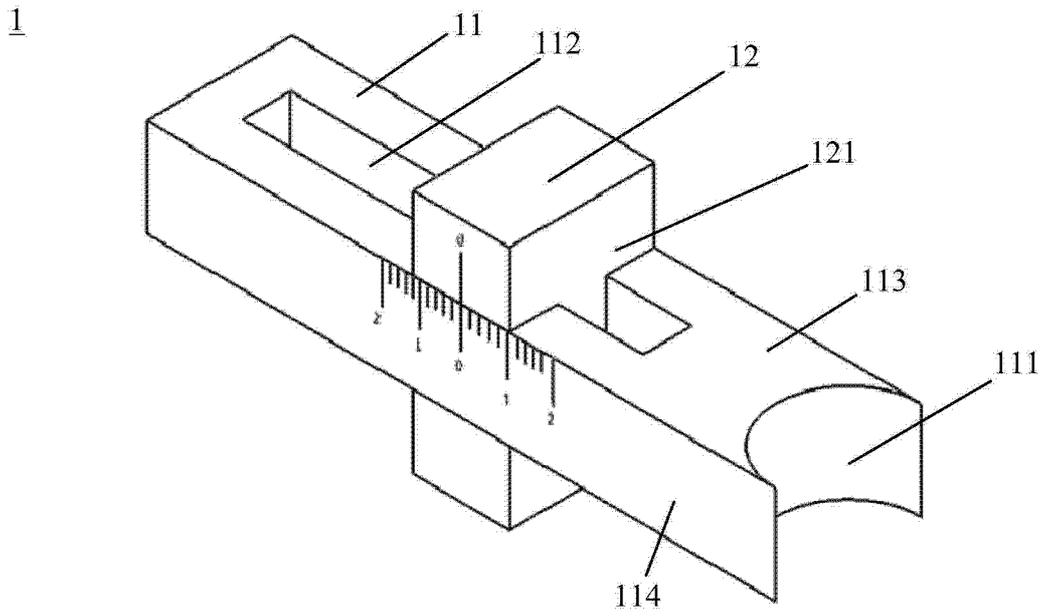


图 1

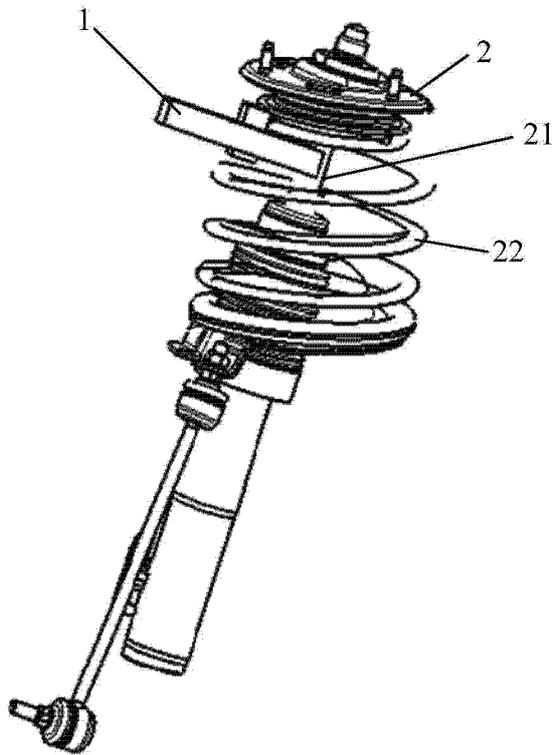


图 2