



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202372126 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120516656. 0

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 天津市立德尔机械设备有限公司

地址 300112 天津市西青区西营门街大明道
营玉路东侧

(72) 发明人 刘彬 马立军

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 解明铠

(51) Int. Cl.

G01B 5/252 (2006. 01)

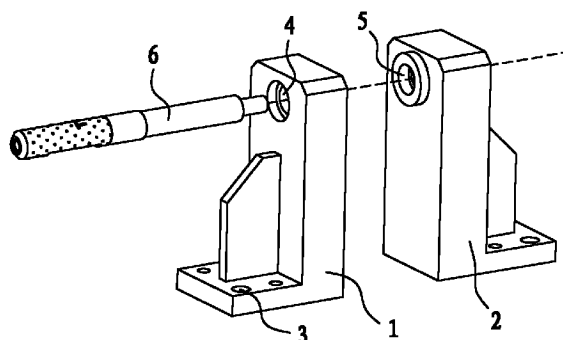
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,包括定位销和两个支撑架,所述的两个支撑架上设有同轴布置的定位孔,所述的定位销贯穿这两个定位孔。本实用新型双套同轴定位检测机构利用同轴布置的两个定位孔可以提高特征孔检测精度,还可以反应特征孔轴线是否发生偏移。



1. 一种用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,其特征在于,包括定位销和两个支撑架,所述的两个支撑架上设有同轴布置的定位孔,所述的定位销贯穿这两个定位孔。

2. 如权利要求 1 所述的用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,其特征在于,所述的支撑架的底部带有安装孔。

3. 如权利要求 2 所述的用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,其特征在于,所述的定位孔的边缘部位设有绕定位孔圆周向分布的环形凸台,且两个定位孔的环形凸台相向布置。

4. 如权利要求 3 所述的用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,其特征在于,所述的支撑架由底板和固定在底板上的立柱构成,所述的安装孔位于底板上。

5. 如权利要求 4 所述的用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,其特征在于,在底板和立柱的连接部位设有加强肋板。

用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车部件的检测用具,尤其涉及一种汽车检测装置中用于检测汽车部件加工精度的检测机构。

背景技术

[0002] 汽车部件在出厂前需要进行性能检测或加工精度的检测,检测时需要将汽车部件固定在检测装置上,汽车部件上有很多特征孔(用于连接其他部件的安装孔)或特征面,而检测装置上安装有若干检测机构,这些检测机构带有与待检测汽车部件上的特征孔或特征面位置相对应的定位孔和检测面,待检测汽车部件就位后,位置对应的特征孔和定位孔之间插入定位销。利用间隙尺可以检测特征面和检测面,根据特征孔和定位孔的配合程度来检测特征孔位置的精确性。

[0003] 有些定位要求较高的特征孔仅通过一个定位孔较难反应其精度,并且也很难反应出特征孔轴线是否发生偏移。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种双套同轴定位检测机构,利用同轴布置的两个定位孔来提高检测精度,并可以反应特征孔轴线是否发生偏移。

[0005] 一种用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,包括定位销和两个支撑架,所述的两个支撑架上设有同轴布置的定位孔,所述的定位销贯穿这两个定位孔。

[0006] 所述的支撑架的底部带有安装孔,可以通过螺钉将支撑架安装在汽车检测装置上。

[0007] 作为优选所述的定位孔的边缘部位设有绕定位孔圆周向分布的环形凸台,且两个定位孔的环形凸台相向布置,利用环形凸台可以进一步定位带检测部件。

[0008] 所述的支撑架由底板和固定在底板上的立柱构成,所述的安装孔位于底板上。

[0009] 为了保证强度,在底板和立柱的连接部位设有加强肋板。

[0010] 本实用新型双套同轴定位检测机构利用同轴布置的两个定位孔可以提高特征孔检测精度,还可以反应特征孔轴线是否发生偏移。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型双套同轴定位检测机构的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参见附图,一种用于汽车检测装置上的双套同轴定位检测机构,包括定位销6和两个支撑架,分别为支撑架1和支撑架2。

[0013] 支撑架1和支撑架2上分别设有同轴布置的定位孔4和定位孔5,使用状态下定位销6贯穿这两个定位孔。

[0014] 支撑架由底板和固定在底板上的立柱构成,底板带有安装孔 3,可以通过螺钉将支撑架安装在汽车检测装置上。

[0015] 定位孔的边缘部位设有绕定位孔圆周向分布的环形凸台,且两个定位孔的环形凸台相向布置,利用环形凸台可以进一步定位带检测部件。

[0016] 本实用新型双套同轴定位检测机构使用时将检测部件的特征孔部位置入定位孔 4 和定位孔 5 之间,再穿入定位销 6,根据配合情况反应特征孔轴线是否发生偏移,可以提高特征孔检测精度。

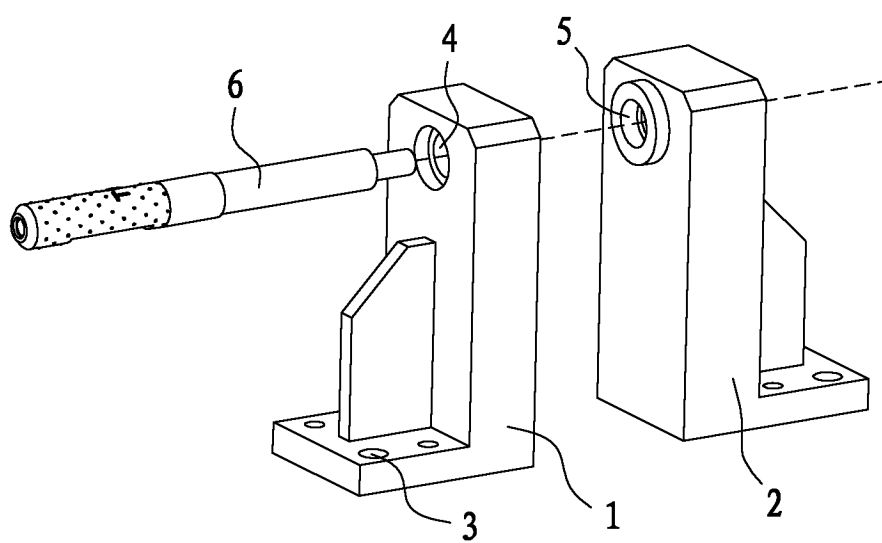


图 1