(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210486774 U
(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921993717.5

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 常熟市新冶机械制造有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市海虞镇肖桥村

(72)发明人 单坤林

(74)专利代理机构 苏州市小巨人知识产权代理事务所(普通合伙) 32415
代理人 凌立

(51)Int.Cl.
G01B 5/28(2006.01)

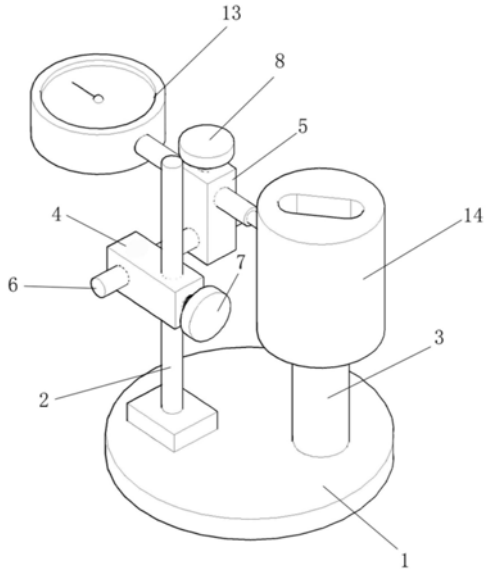
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种锥套外圆平整度测试装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种锥套外圆平整度测试装置，包括底座、立柱、锥套固定柱、第一连接块、第二连接块、横向杆、第一螺栓、第二螺栓、第一通孔、第二通孔、第一螺孔、第二螺孔、百分表。本实用新型一种锥套外圆平整度测试装置能够快速且精准的测试出锥套外壁的圆整度。



CN 210486774 U

1.一种锥套外圆平整度测试装置，其特征在于：包括底座、立柱、锥套固定柱、第一连接块、第二连接块、横向杆、第一螺栓、第二螺栓、第一通孔、第二通孔、第一螺孔、第二螺孔、百分表；

所述立柱和锥套固定柱分设在底座表面两侧；所述第一连接块前端上下面设有第一通孔，第一连接块前端侧面设有第一螺孔；所述第一连接块后端通过横向杆连接第二连接块下端，第一连接块和第二连接块相互垂直，横向杆平行于底座；所述第二连接块上端上面设有第二螺孔，第二连接块上端前后侧设有第二通孔；所述立柱穿过第一通孔，第一螺栓旋入第一螺孔将第一连接块固定在立柱上；所述百分表的杆身穿过第二通孔，第二螺栓旋入第二螺孔将百分表固定在第二连接块上。

一种锥套外圆平整度测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锥套外圆平整度测试装置。

背景技术

[0002] 锥套的外圆平整度是锥套的重要指标，现有的方法是采用游标卡尺等测量工具进行人工测量，准确度和效率均比较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种锥套外圆平整度测试装置，旨在解决上述问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是设计一种锥套外圆平整度测试装置，包括底座、立柱、锥套固定柱、第一连接块、第二连接块、横向杆、第一螺栓、第二螺栓、第一通孔、第二通孔、第一螺孔、第二螺孔、百分表；

[0005] 所述立柱和锥套固定柱分设在底座表面两侧；所述第一连接块前端上下面设有第一通孔，第一连接块前端侧面设有第一螺孔；所述第一连接块后端通过横向杆连接第二连接块下端，第一连接块和第二连接块相互垂直，横向杆平行于底座；所述第二连接块上端上面设有第二螺孔，第二连接块上端前后侧设有第二通孔；所述立柱穿过第一通孔，第一螺栓旋入第一螺孔将第一连接块固定在立柱上；所述百分表的杆身穿过第二通孔，第二螺栓旋入第二螺孔将百分表固定在第二连接块上。

[0006] 本实用新型的优点和有益效果在于：本实用新型一种锥套外圆平整度测试装置能够快速且精准的测试出锥套外壁的圆整度。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型各部件的分解示意图。

[0009] 图3为锥套套在锥套固定柱时锥套剖开示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0011] 实施例：

[0012] 一种锥套外圆平整度测试装置，包括底座1、立柱2、锥套固定柱3、第一连接块4、第二连接块5、横向杆6、第一螺栓7、第二螺栓8、第一通孔9、第二通孔10、第一螺孔11、第二螺孔12、百分表13；

[0013] 所述立柱2和锥套固定柱3分设在底座1表面两侧；所述第一连接块4前端上下面设有第一通孔9，第一连接块4前端侧面设有第一螺孔11；所述第一连接块4后端通过横向杆6

连接第二连接块5下端，第一连接块4和第二连接块5相互垂直，横向杆6平行于底座1；所述第二连接块5上端上面设有第二螺孔12，第二连接块5上端前后侧设有第二通孔10；所述立柱2穿过第一通孔9，第一螺栓7旋入第一螺孔11将第一连接块4固定在立柱2上；所述百分表13的杆身穿过第二通孔10，第二螺栓8旋入第二螺孔12将百分表13固定在第二连接块5上。

[0014] 使用时，将锥套14套在锥套固定柱3，通过调整第一连接块4、第二连接块5、立柱2以及百分表13的相对位置，使得百分表13的触点靠在锥套14外壁，手持并旋转锥套14，观察百分表13读数，当读数发生变化时说明锥套14外圆不平整。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

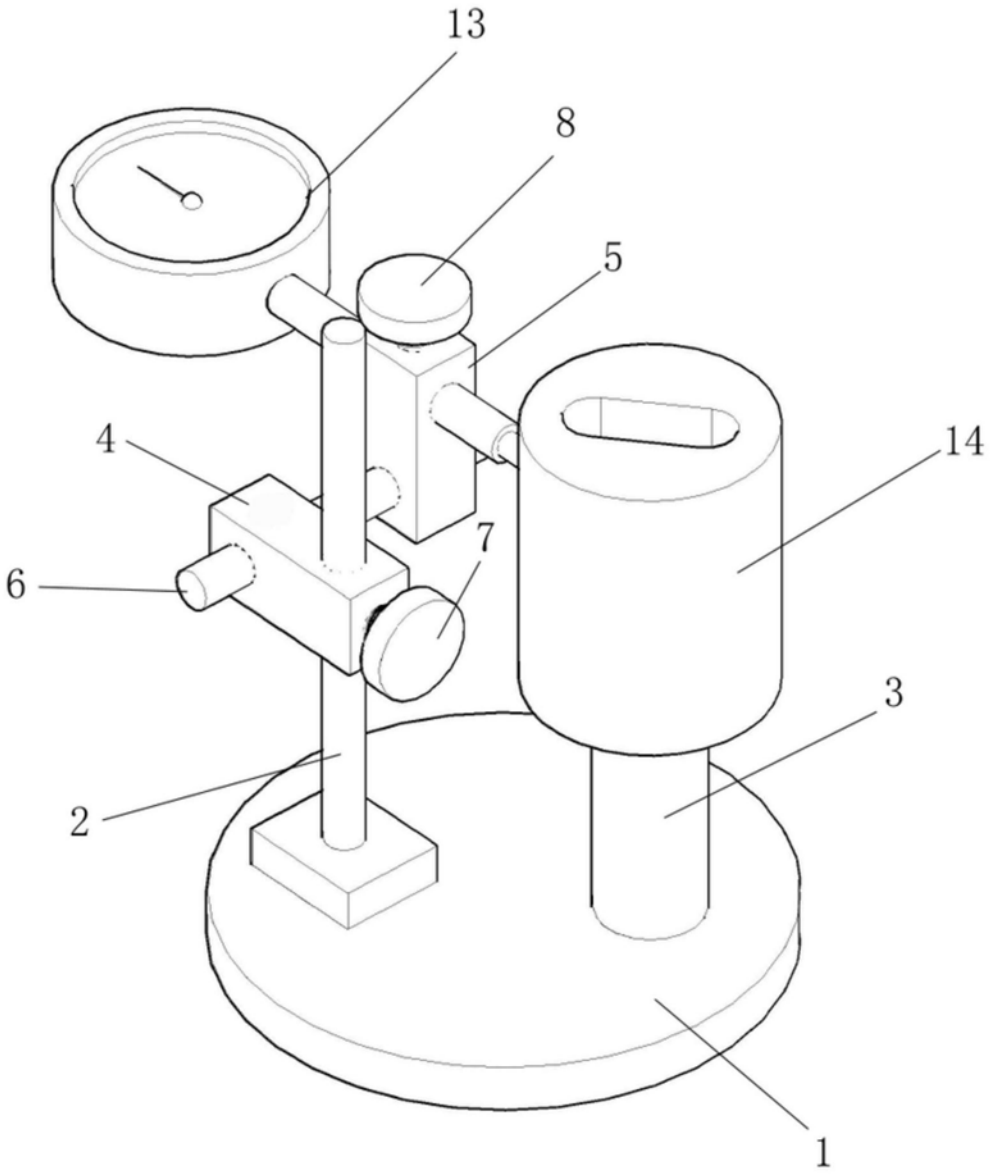


图1

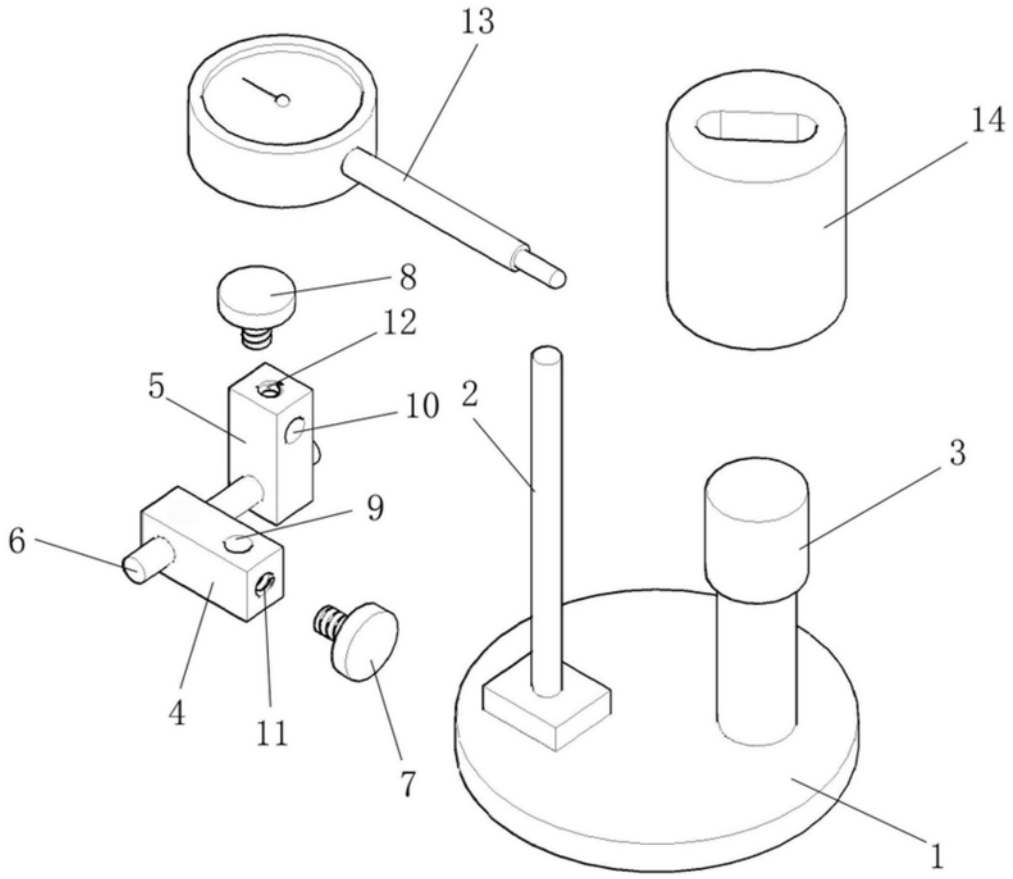


图2

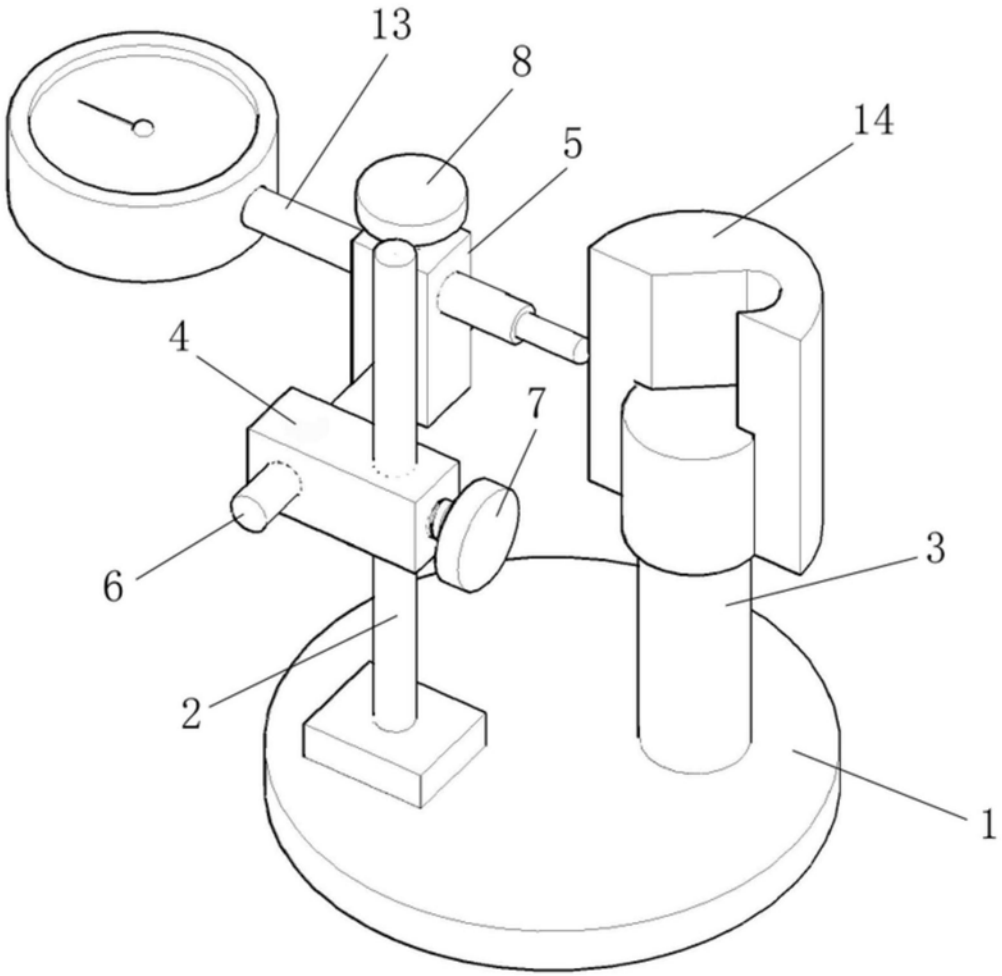


图3