



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207180531 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201721203126.4

(22)申请日 2017.09.18

(73)专利权人 无锡市星达石化配件有限公司

地址 214161 江苏省无锡市滨湖区胡埭镇
龙延村

(72)发明人 费新海

(74)专利代理机构 无锡华源专利商标事务所

(普通合伙) 32228

代理人 孙力坚 聂启新

(51)Int.Cl.

G01B 5/00(2006.01)

B21H 1/06(2006.01)

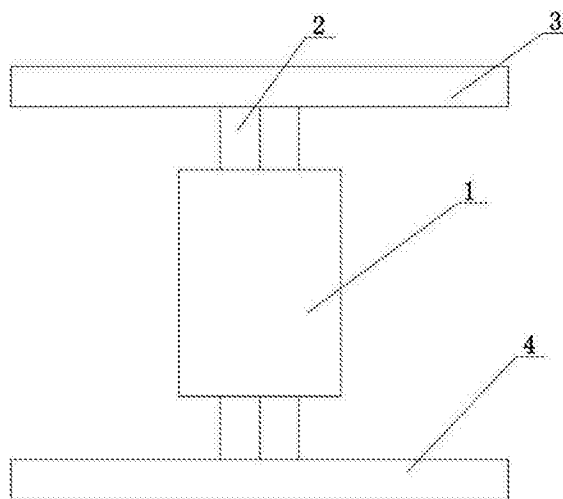
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种碾环机测量轮

(57)摘要

本实用新型涉及一种碾环机测量轮,包括测量轮本体、测量轮轴和上、下支架,所述测量轮轴中间为圆柱形连接轴、两端为截面为正方形的长方体形的固定挡块,所述测量轮本体通过轴承可转动的连接在圆柱形连接轴上,所述上、下支架上配合固定挡块开设卡接槽,所述测量轮轴通过固定挡块卡在卡接槽内固定连接到上、下支架上,所述碾环机测量轮的测量轮轴不会随工件转动,不会产生磨损,保证测量精度和产品质量。



1. 一种碾环机测量轮,其特征在于:包括测量轮本体(1)、测量轮轴(2)和上、下支架(3、4),所述测量轮轴(2)中间为圆柱形连接轴(21)、两端为截面为正方形的长方体形的固定挡块(22),所述测量轮本体(1)通过轴承可转动的连接在圆柱形连接轴(21)上,所述上、下支架(3、4)上配合固定挡块(22)开设卡接槽(5),所述测量轮轴(2)通过固定挡块(22)卡在卡接槽(5)内固定连接到上、下支架(3、4)上。

一种碾环机测量轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碾环机,尤其涉及一种碾环机测量轮。

背景技术

[0002] 碾环机测量轮是在碾环时检测工件实时外形尺寸的变化,传统的碾环机测量轮连接在圆柱形的测量轮轴上,测量轮轴穿在上、下支架的圆形连接孔内,由于碾环时测量轮和加热的工件直接接触受热,造成上、下支架上的圆形连接孔受热胀大,同时测量轮受工件的径向力作用,造成测量轮轴也跟工件相反方向跟转,长期跟转造成测量轮轴两端磨损,从而影响测量轮的测量精度,进一步的影响产品的质量。

实用新型内容

[0003] 本申请人针对以上缺点,进行了研究改进,提供一种碾环机测量轮。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种碾环机测量轮,包括测量轮本体、测量轮轴和上、下支架,所述测量轮轴中间为圆柱形连接轴、两端为截面为正方形的长方体形的固定挡块,所述测量轮本体通过轴承可转动的连接在圆柱形连接轴上,所述上、下支架上配合固定挡块开设卡接槽,所述测量轮轴通过固定挡块卡在卡接槽内固定连接到上、下支架上。

[0006] 本实用新型的有益效果如下:所述碾环机测量轮的测量轮轴两端做成长方体形,并卡在上、下支架上对应开设的卡接槽内,使测量轮轴不会出行跟转现象,测量轮轴不会产生磨损,保证测量精度和产品质量。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型提供的碾环机测量轮的正视图。

[0008] 图2为本实用新型提供的碾环机测量轮的俯视图。

[0009] 图3为本实用新型提供的碾环机测量轮测量轮轴的正视图。

[0010] 图中:1、测量轮本体;2、测量轮轴;21、连接轴;22、固定挡块;3、上支架;4、下支架;5、卡接槽。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图,说明本实用新型的具体实施方式。

[0012] 如图1至图3所示,本实施例的碾环机测量轮,包括测量轮本体1、测量轮轴2和上、下支架3、4,测量轮轴2中间为圆柱形连接轴21、两端为截面为正方形的长方体形的固定挡块22,测量轮本体1通过轴承可转动的连接在圆柱形连接轴21上,上、下支架3、4上配合固定挡块22开设卡接槽5,测量轮轴2通过固定挡块22卡在卡接槽5内固定连接到上、下支架3、4上。

[0013] 所述碾环机测量轮使用时,将测量轮本体1通过轴承安装到测量轮轴2中间的圆柱

形连接轴21上,再通过两端为截面为正方形的长方体形的固定挡块22卡入上、下支架3、4上开设的卡接槽5内,将测量轮轴2固定安装在上、下支架3、4之间即可。

[0014] 以上描述是对本实用新型的解释,不是对实用新型的限定,本实用新型所限定的范围参见权利要求,在不违背本实用新型的基本结构的情况下,本实用新型可以作任何形式的修改。

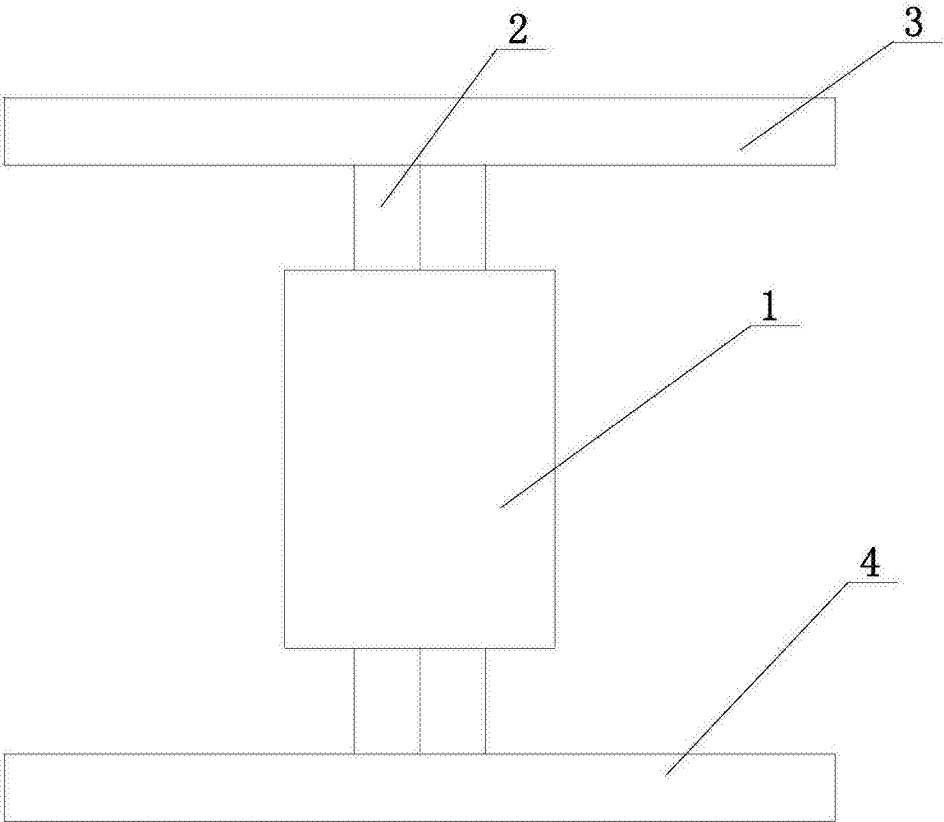


图1

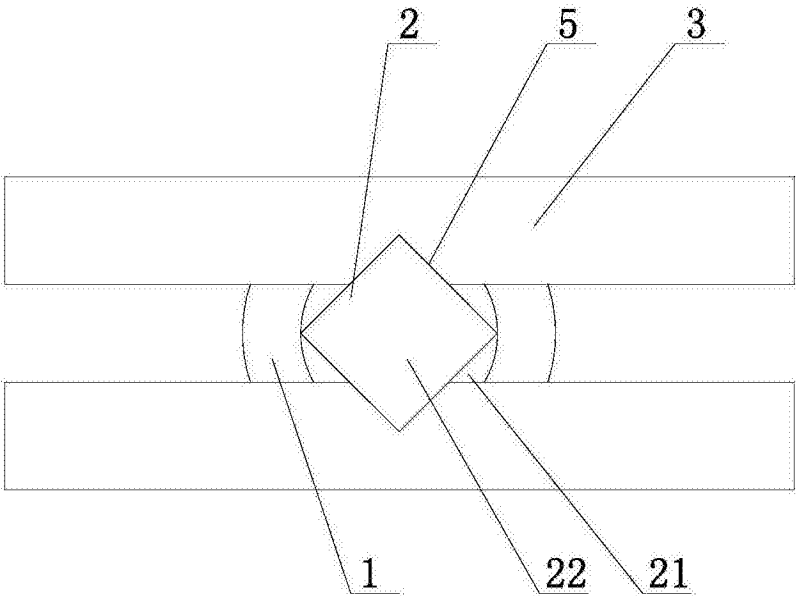


图2

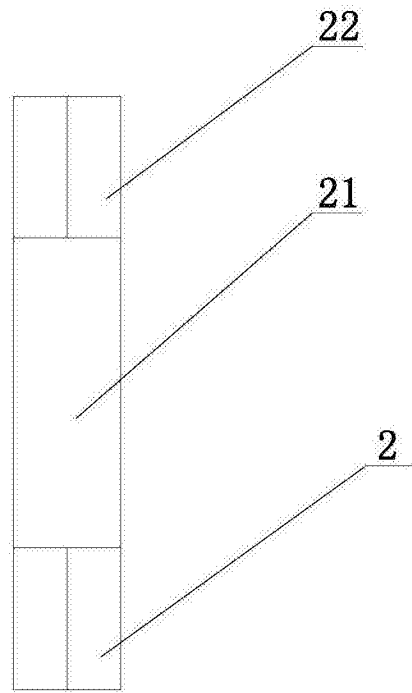


图3