

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01N 3/56 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920172569.0

[45] 授权公告日 2010年3月17日

[11] 授权公告号 CN 201425568 Y

[22] 申请日 2009.6.15

[21] 申请号 200920172569.0

[73] 专利权人 震宇(芜湖)实业有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区
凤鸣湖南路108号

[72] 发明人 侯继昆 宁成刚

[74] 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司
代理人 吴百智

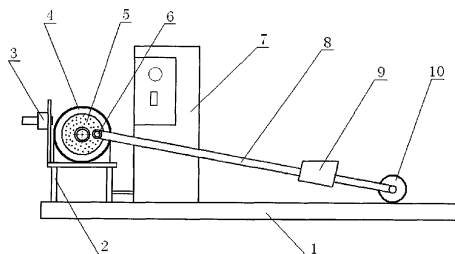
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机，其包括底座、底座一侧的支架、电控箱、红外线电子感应器、放置于支架上的电机、电机输出轴端部的转盘、转盘上固接的伸出的偏心销轴、连接杆、砝码放置件和摩擦体，所述的连接杆的一端与偏心销轴转动连接，连接杆的另一端具有摩擦体，连接杆靠近摩擦体的位置具有可放置砝码的砝码放置件，所述的电控箱上具有圈数显示器，所述的转盘的旁侧布置有红外线电子感应器。本实用新型一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机采用这样的结构，操作方便，可克服橡皮磨损、操作人员擦拭不均、计数不准确等导致测试不准确的因素，能确保塑料件后加工处理的质量，降低了操作人员的劳动强度，降低了检验成本。



1、一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机，其特征在于：其包括底座（1）、底座（1）一侧的支架（2）、底座上方的电控箱、红外线电子感应器、放置于支架（2）上的电机（4）、电机输出轴端部固接的转盘（5）、转盘（5）上固接的伸出的偏心销轴（6）、连接杆（8）、砝码放置件（9）和摩擦体（10），所述的连接杆（8）的一端与偏心销轴（6）转动连接，连接杆（8）的另一端具有摩擦体（10），连接杆（8）靠近摩擦体（10）的位置具有可放置砝码的砝码放置件（9），所述的电控箱（7）上具有圈数显示器，所述的转盘的旁侧布置有红外线电子感应器（3）。

2、根据权利要求1所述的一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机，其特征在于：所述的摩擦体（10）为砂轮。

3、根据权利要求1或2所述的一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机，其特征在于：所述的砝码放置件（9）与连接杆（8）滑动连接，砝码放置件（9）与连接杆（8）之间设置有固紧件。

一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机

技术领域

本实用新型涉及汽车仪表零部件的制作领域，尤其涉及一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机。

背景技术

目前塑料件为了达到一些性能及其外观上的改善，需要进行后加工处理，如移印、喷涂，为了保证后加工处理质量，需要进行测试，如酒精擦拭，划格测试，耐摩擦测试；目前常用的耐摩擦测试是将一块橡皮置于大约一公斤重的专用检具上，然后将橡皮平面部分对准放置在后加工处理过的零件表面，由检验人员操作进行来回摩擦实验。这样的方式橡皮磨损、操作人员擦拭不均、计数不准确等因素会导致测试不准确，从而使塑料件后加工处理的质量存在波动。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机，该种塑料件后加工处理耐摩擦测试机可保证测试结果准确，从而能确保塑料件后加工处理的质量。

要解决该技术问题，本实用新型的技术方案为：一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机，其包括底座、底座一侧的支架、底座上方的电控箱、红外线电子感应器、放置于支架上的电机、电机输出轴端部固接的转盘、转盘上固接的伸出的偏心销轴、连接杆、砝码放置件和摩擦体，所述的连接杆的一端与偏心销轴转动连接，连接杆的另一端具有摩擦体，连接杆靠近摩擦体的位置具有可放置砝码的砝码放置件，所述的电控箱上具有圈数显示器，所述的转盘的旁侧布置有红外线电子感应器。

所述的摩擦体为砂轮。

所述的砝码放置件与连接杆滑动连接，砝码放置件与连接杆之间设置有紧固件。

本实用新型一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机采用这样的结构，操作方便，可克服橡皮磨损、操作人员擦拭不均、计数不准确等导致测试不准确的因素，能确保塑料件后加工处理的质量，降低了操作人员的劳动强度，降低了检验成本。

附图说明

下面结合附图对本实用新型一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机作进一步的说明；

图 1 为本实用新型一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机的结构示意图；

在图 1 中，1、底座；2、支架；3、红外线电子感应器；4、电机；5、转盘；6、偏心销轴；7、电控箱；8、连接杆；9、砝码放置件；10、摩擦体。

具体实施方式

如图 1 所示，一种塑料件后加工处理耐摩擦测试机，包括底座 1、支架 2、电机 4、转盘 5、偏心销轴 6、红外线电子感应器 3、电控箱 7、连接杆 8、砝码放置件 9 和摩擦体 10，支架 2 位于底座的一侧，电机放置在支架 2 上，电机输出轴上固接一转盘 5，转盘 5 上具有伸出的偏心销轴 6，连接杆 8 的一端与偏心销轴 6 转动连接，连接杆 8 的另一端具有摩擦体 10，连接杆 8 靠近摩擦体 10 的位置具有砝码放置件 9，砝码放置件 9 上可放置砝码，电控箱 7 放置在底座 1 上，电控箱 7 上具有转盘转速调节器、开关、圈数显示器和圈数设定器，转盘的旁侧布置有红外线电子感应器 3，摩擦体 10 采用砂轮，与橡皮相比，不需要频繁更换。

为了能适合多种塑料件的测试，砝码放置件 9 与连接杆 8 滑动连接，砝码放置件 9 与连接杆 8 之间具有固紧件。

测试时，开启电机，电机输出轴转动，带动转盘一起转动，利用偏心原理使连杆的一端绕电机输出轴的轴线转动，那么连杆另一端的摩擦体就来回作直线运动，达到擦拭的效果，摩擦体的压力大小由砝码放置件上放置的砝码来调节，转盘转动一周，摩擦体擦拭一个来回，红外线电子感应器可感知转盘转动的圈数，从而能准确的得出擦拭次数。

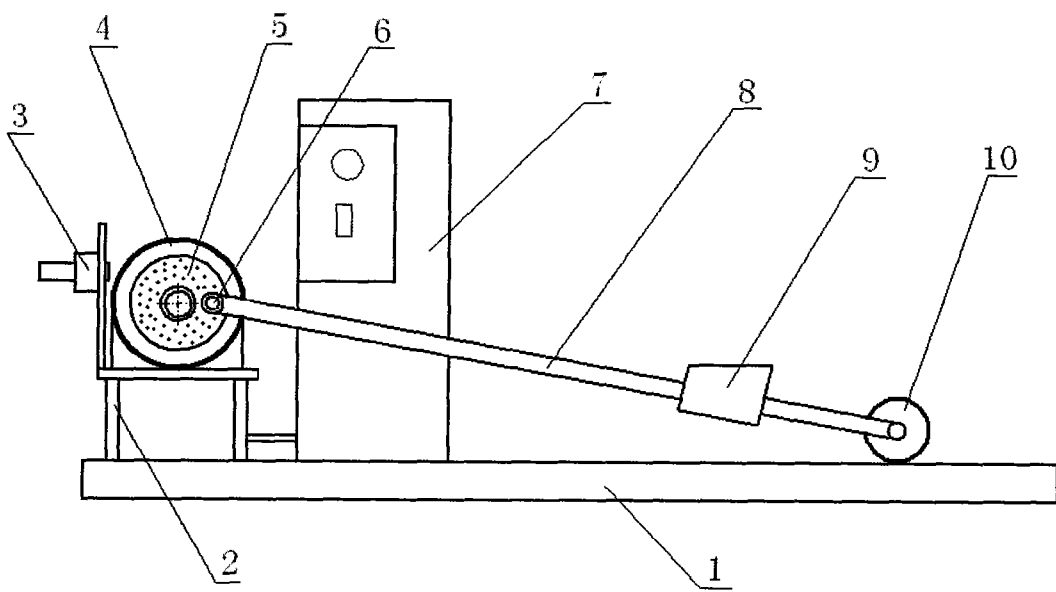


图 1