(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 206353112 U
(45)授权公告日 2017.07.25

(21)申请号 201720103917.3

(22)申请日 2017.01.24

(73)专利权人 苏州市信测标准技术服务有限公司

地址 215104 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道北官渡路38号5幢

(72)发明人 谢潇 张景 袁奇

(74)专利代理机构 南京利丰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32256

代理人 任立

(51)Int.Cl.

G01N 3/40(2006.01)

G01N 3/56(2006.01)

G01M 13/00(2006.01)

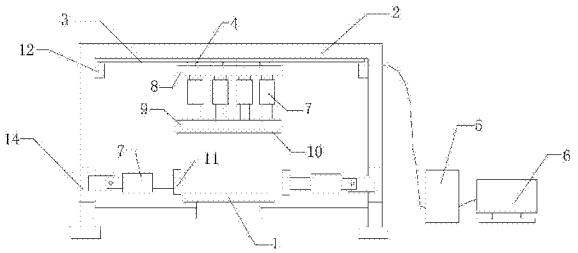
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种塑料制品性能检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料制品性能检测装置，包括检测台以及检测支架，检测支架水平端上设有导轨，导轨通过多个滑块与挤压装置相连接，挤压装置通过线路与主机以及显示屏相连接，主机以及显示屏设置于该装置的一侧，挤压装置包括支板以及气缸，支板分为上支板与下支板，上支板连接滑块，上支板与下支板之间通过多个气缸相连接，下支板的下表面连接设有摩擦块；检测支架两侧垂直端之间设有连接杆，连接杆上固定设有检测台，检测台的两侧分别设有压块，压块通过气缸连接于检测支架垂直端上，本实用新型不仅降低了生产成本，省时省力，而且提高了工作效率以及测试准确度。



CN 206353112 U

1.一种塑料制品性能检测装置，包括检测台(1)以及检测支架(2)，其特征在于：所述检测支架(2)水平端上设有导轨(3)，所述导轨(3)通过多个滑块(4)与挤压装置相连接，所述挤压装置通过线路与主机(5)以及显示屏(6)相连接，所述主机(5)以及显示屏(6)设置于该装置的一侧，所述挤压装置包括支板以及气缸(7)，所述支板分为上支板(8)与下支板(9)，所述上支板(8)连接滑块(4)，上支板(8)与下支板(9)之间通过多个气缸(7)相连接，所述下支板(9)的下表面连接设有摩擦块(10)；所述检测支架(2)两侧垂直端之间设有连接杆，所述连接杆上固定设有检测台(1)，所述检测台(1)的两侧分别设有压块(11)，所述压块(11)通过气缸(7)连接于检测支架(2)垂直端上。

2.根据权利要求1所述的塑料制品性能检测装置，其特征在于：所述检测支架(2)两个垂直端与上支板(8)相对应处分别设有一个限位块(12)。

3.根据权利要求1所述的塑料制品性能检测装置，其特征在于：所述挤压装置与主机(5)以及显示屏(6)相连接的线路内置于所述导轨(3)中。

4.根据权利要求1所述的塑料制品性能检测装置，其特征在于：所述摩擦块(10)为可拆卸式摩擦块，所述摩擦块(10)上表面设有弹簧卡接凸块(13)，所述下支板(9)下表面设有与弹簧卡接凸块(13)相配适的卡接凹槽。

5.根据权利要求1所述的塑料制品性能检测装置，其特征在于：所述检测支架(2)垂直端上的气缸(7)通过转轴(14)与检测支架(2)相连接，当装置做挤压检测时压块(11)与挤压装置相配合，当装置做摩擦测试时，压块(11)则通过转轴移至装置两侧停止工作。

6.根据权利要求1所述的塑料制品性能检测装置，其特征在于：所述支板以及压块(11)为钢制材质。

一种塑料制品性能检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品检测技术领域，具体的说是涉及一种塑料制品性能检测装置。

背景技术

[0002] 塑料通常采用用聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯以及其他树脂制成，塑料制品及塑料包装产品在市场上所占的份额越来越大，随着社会的进步，技术的不断提高，和市场对塑料产品的要求的不断提高，对塑料产品的品质的要求更加严格，现在很多塑料制品的厂家在塑料的制作完成之后，没有检测，这就很难保证塑料制品的品质，并且现有技术中的塑料制品测试无法达到测试的一体化和人工智能，浪费了人力物力，导致测试结果的不准确，为了提高工作效率，省时省力，高效节能，本实用新型提出了一种塑料制品性能检测装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，针对以上现有技术的缺点，提出一种塑料制品性能检测装置，不仅提高了工作效率，省时省力，而且降低了报废率，高效节能，结构简单，维护方便。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的：一种塑料制品性能检测装置，包括检测台以及检测支架，检测支架水平端上设有导轨，导轨通过多个滑块与挤压装置相连接，挤压装置通过线路与主机以及显示屏相连接，主机以及显示屏设置于该装置的一侧，挤压装置包括支板以及气缸，支板分为上支板与下支板，上支板连接滑块，上支板与下支板之间通过多个气缸相连接，下支板的下表面连接设有摩擦块；检测支架两侧垂直端之间设有连接杆，连接杆上固定设有检测台，检测台的两侧分别设有压块，压块通过气缸连接于检测支架垂直端上。

[0005] 本实用新型进一步限定的技术方案是：

[0006] 前述的塑料制品性能检测装置，检测支架两个垂直端与上支板相对应处分别设有一个限位块。

[0007] 前述的塑料制品性能检测装置，挤压装置与主机以及显示屏相连接的线路内置于导轨中。

[0008] 前述的塑料制品性能检测装置，摩擦块为可拆卸式摩擦块，摩擦块上表面设有弹簧卡接凸块，下支板下表面设有与弹簧卡接凸块相配适的卡接凹槽。

[0009] 前述的塑料制品性能检测装置，检测支架垂直端上的气缸通过转轴与检测支架相连接，当装置做挤压检测时压块与挤压装置相配合，当装置做摩擦测试时，压块则通过转轴移至装置两侧停止工作。

[0010] 前述的塑料制品性能检测装置，支板以及压块为钢制材质。

[0011] 本实用新型的有益效果是：通过本实用新型的技术方案，该装置通过线路与挤压

装置相连接，挤压装置包括支板与气缸，通过气缸的上下往复运动与两侧压块的相互配合从而完成挤压测试，对塑料制品的全方位挤压，可以更准确的测量出塑料制品的硬度，提高了测量准确度，垂直端上的气缸通过转轴与检测支架相连接，当装置做摩擦测试时，压块可通过转轴移至两侧，停止工作，使得该装置功能多元化，既可以做摩擦测试又可以做抗压测试，该装置为全自动化装置，节省了人力，高效节能，并且该装置结构简单，维护方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为摩擦块细节图；

[0014] 其中：1-检测台，2-检测支架，3-导轨，4-滑块，5-主机，6-显示屏，7-气缸，8-上支板，9-下支板，10-摩擦块，11-压块，12-限位块，13-弹簧卡接凸块，14-转轴。

具体实施方式

[0015] 下面对本实用新型做进一步的详细说明：

[0016] 实施例1

[0017] 本实施例提供的一种塑料制品性能检测装置，包括检测台1以及检测支架2，检测支架2水平端上设有导轨3，导轨3通过多个滑块4与挤压装置相连接，挤压装置通过线路与主机5以及显示屏6相连接，挤压装置与主机5以及显示屏6相连接的线路内置于导轨3中，主机5以及显示屏6设置于该装置的一侧，挤压装置包括支板以及气缸7，支板分为上支板8与下支板9，上支板8连接滑块4，上支板8与下支板9之间通过多个气缸7相连接，下支板9的下表面连接设有摩擦块10，摩擦块10为可拆卸式摩擦块，摩擦块10上表面设有弹簧卡接凸块13，下支板9下表面设有与弹簧卡接凸块13相配适的卡接凹槽，检测支架2两个垂直端与上支板8相对应处分别设有一个限位块12；检测支架2两侧垂直端之间设有连接杆，连接杆上固定设有检测台1，检测台1的两侧分别设有压块11，压块11通过气缸7连接于检测支架2垂直端上，检测支架2垂直端上的气缸7通过转轴14与检测支架2相连接，当装置做挤压检测时压块11与挤压装置相配合，当装置做摩擦测试时，压块11则通过转轴移至装置两侧停止工作，支板以及压块11为钢制材质。

[0018] 通过本实用新型的技术方案，该装置通过线路与挤压装置相连接，挤压装置包括支板与气缸，通过气缸的上下往复运动与两侧压块的相互配合从而完成挤压测试，对塑料制品的全方位挤压，可以更准确的测量出塑料制品的硬度，提高了测量准确度，垂直端上的气缸通过转轴与检测支架相连接，当装置做摩擦测试时，压块可通过转轴移至两侧，停止工作，使得该装置功能多元化，既可以做摩擦测试又可以做抗压测试，该装置为全自动化装置，节省了人力，高效节能，并且该装置结构简单，维护方便。

[0019] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想，不能以此限定本实用新型的保护范围，凡是按照本实用新型提出的技术思想，在技术方案基础上所做的任何改动，均落入本实用新型保护范围之内。

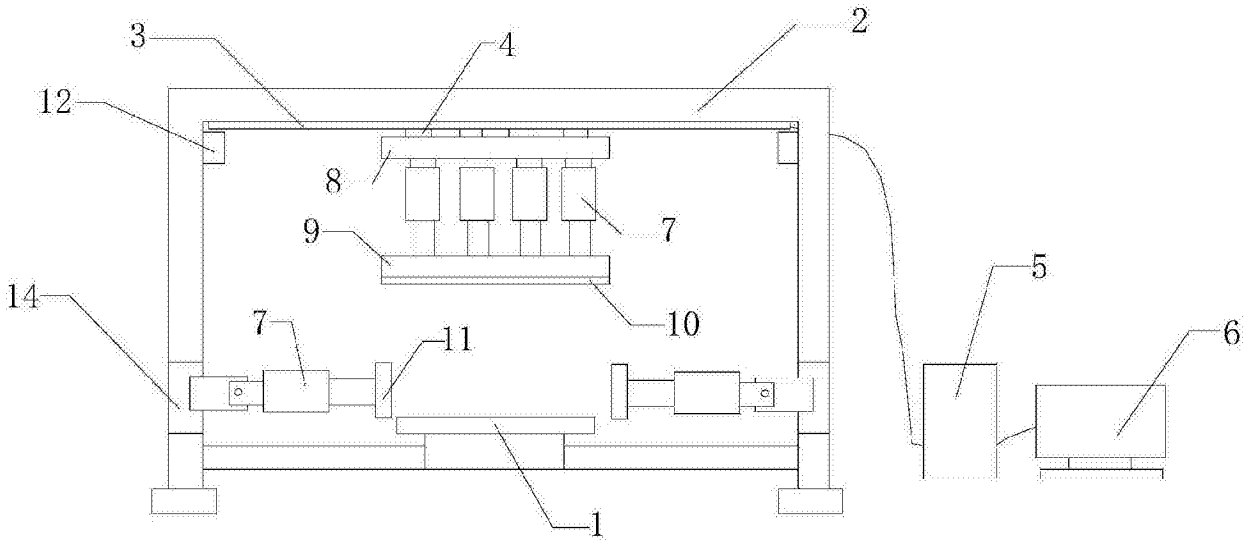


图1

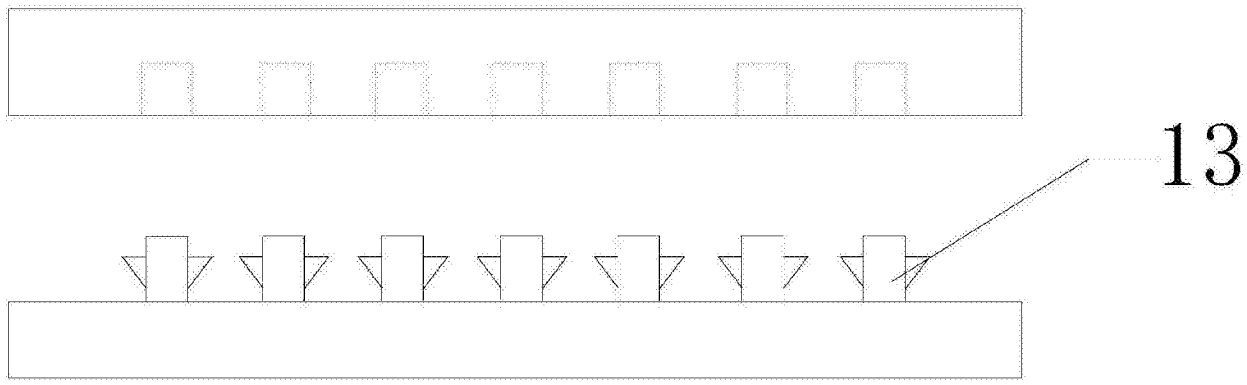


图2