



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206840056 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720779924.5

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 张幸志

地址 315040 浙江省宁波市高新区江南路
1588号D座宁波市产品质量监督检验
研究院

(72)发明人 张幸志

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

B25H 7/04(2006.01)

G01M 7/08(2006.01)

G01N 33/44(2006.01)

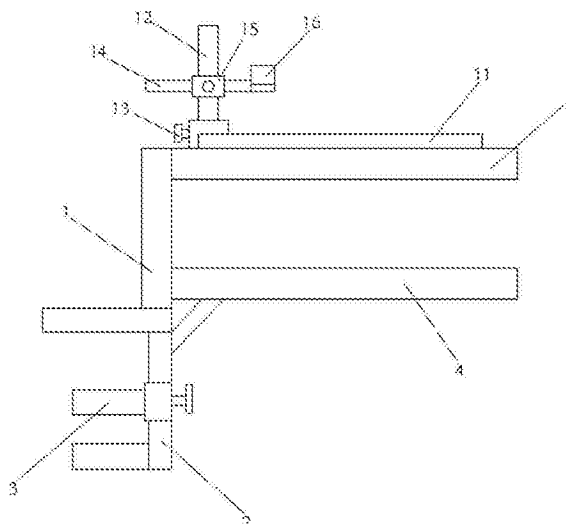
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型塑料管材检测划线装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型塑料管材检测划线装置,包括支撑杆件,支撑杆件一端连接有夹持部件,所述夹持部件上设有活动夹板,所述支撑杆件上设有第一固定圆环,所述第一固定圆环上方设有第二固定圆环,所述第一固定圆环、第二固定圆环上均设有四个滑道,所述滑道一端均连接有固定内环,所述滑道上均设有管材固定夹,所述管材固定夹上设有活动调节杆,所述活动调节杆下方设有固定螺栓,所述第二固定圆环上设有圆形轨道,所述圆形轨道上设有划线杆,塑料管材不管是纵向还是横向划线,均能快速完成,双夹持能够防止管材在划线过程中发生位置晃动,确保划线的精准,不同长度的塑料管材均能通过该装置进行检测划线,结构简单、使用方便、快捷。



1. 一种新型塑料管材检测划线装置,包括支撑杆件(1),其特征在于,所述支撑杆件(1)一端连接有夹持部件(2),所述夹持部件(2)上设有活动夹板(3),所述支撑杆件(1)上设有第一固定圆环(4),所述第一固定圆环(4)上方设有第二固定圆环(5),所述第一固定圆环(4)、第二固定圆环(5)上均设有四个滑道(6),所述滑道(6)一端均连接有固定内环(7),所述滑道(6)上均设有管材固定夹(8),所述管材固定夹(8)上设有活动调节杆(9),所述活动调节杆(9)下方设有固定螺栓(10),所述第二固定圆环(4)上设有圆形轨道(11),所述圆形轨道(11)上设有划线杆(12),所述划线杆(12)底部设有限位螺丝(13),所述划线杆(12)上设有横向杆(14),所述横向杆(14)上设有活动滑块(15),所述活动滑块(15)上设有画笔夹具(16)。

2. 根据权利要求1所述一种新型塑料管材检测划线装置,其特征在于:所述活动夹板(3)上设有固定螺栓(10)。

3. 根据权利要求1所述一种新型塑料管材检测划线装置,其特征在于:所述第一固定圆环(4)、第二固定圆环(5)均固定连接支撑杆件(1)。

4. 根据权利要求1所述一种新型塑料管材检测划线装置,其特征在于:所述支撑杆件(1)上设有辅助支撑杆件。

5. 根据权利要求1所述一种新型塑料管材检测划线装置,其特征在于:所述横向杆(14)通过活动连接块连接划线杆(12),且活动连接块上设有固定螺栓(10)。

一种新型塑料管材检测划线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型塑料管材检测划线装置。

背景技术

[0002] 在进行热塑性塑料管材纵向回缩率和耐外冲击性能试验时,需要在具有规则外形、表面光滑的热塑性塑料管材上划间距固定、光滑连续的圆周线或划平均等分的切线,特别是做纵向回缩率试验GB/T6671-2001中规定要用划线器划线,但目前专用的塑料管材纵向回缩率试验划线器市场上还没有,所以大部分检测机构常用记号笔和游标卡尺来徒手完成,上述方法在实际使用中会发生如下情况:在做纵向回缩率样品制备时,管材难以固定,导致圆周线不够闭合、两平行圆周线的间距不等等缺陷,导致样品的制备不符合GB/T6671-2001规定的要求;做耐外冲击性能试验时,至少需要两人完成,而且对圆周的等分度不够精确,切线之间不平行,导致样品的制备不符合GB/T14152-2001规定的要求;在大批量操作时,是即花费时间、又费劳力、又繁琐,还达不到预定效果,严重时甚至导致对该产品检测结果的误判,因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型塑料管材检测划线装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种新型塑料管材检测划线装置,包括支撑杆件,所述支撑杆件一端连接有夹持部件,所述夹持部件上设有活动夹板,所述支撑杆件上设有第一固定圆环,所述第一固定圆环上方设有第二固定圆环,所述第一固定圆环、第二固定圆环上均设有四个滑道,所述滑道一端均连接有固定内环,所述滑道上均设有管材固定夹,所述管材固定夹上设有活动调节杆,所述活动调节杆下方设有固定螺栓,所述第二固定圆环上设有圆形轨道,所述圆形轨道上设有划线杆,所述划线杆底部设有限位螺丝,所述划线杆上设有横向杆,所述横向杆上设有活动滑块,所述活动滑块上设有画笔夹具。

[0005] 优选的,所述活动夹板上设有固定螺栓。

[0006] 优选的,所述第一固定圆环、第二固定圆环均固定连接支撑杆件。

[0007] 优选的,所述支撑杆件上设有辅助支撑杆件。

[0008] 优选的,所述横向杆通过活动连接块连接划线杆,且活动连接块上设有固定螺栓。

[0009] 本实用新型的有益效果是:塑料管材不管是纵向还是横向划线,均能快速完成,双夹持能够防止管材在划线过程中发生位置晃动,确保划线的精准,不同长度的塑料管材均能通过该装置进行检测划线,结构简单、使用方便、快捷。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 图1是本实用新型一种新型塑料管材检测划线装置结构图。

[0012] 图2是本实用新型一种新型塑料管材检测划线装置第一固定圆环俯视结构图。

[0013] 图3是本实用新型一种新型塑料管材检测划线装置第二固定圆环俯视结构图。

[0014] 图中标号:1、支撑杆件;2、夹持部件;3、活动夹板;4、第一固定圆环;5、第二固定圆环;6、滑道;7、固定内环;8、管材固定夹;9、活动调节杆;10、固定螺栓;11、圆形轨道;12、划线杆;13、限位螺丝;14、横向杆;15、活动滑块;16、画笔夹具。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1、2、3,一种新型塑料管材检测划线装置,包括支撑杆件1,所述支撑杆件1一端连接有夹持部件2,夹持部件2将设备夹在桌面或者实验台上,方便进行长管材划线,所述夹持部件2上设有活动夹板3,通过调节活动夹板3位置,方便夹紧实验台或桌面,所述支撑杆件1上设有第一固定圆环4,第一固定圆环4为底部管材固定部件,所述第一固定圆环4上方设有第二固定圆环5,第二固定圆环5为管材第二固定点,所述第一固定圆环4、第二固定圆环5上均设有四个滑道6,所述滑道6一端均连接有固定内环7,固定内环7为滑道6支撑点,所述滑道6上均设有管材固定夹8,管材固定夹8将管材位置进行固定,所述管材固定夹8上设有活动调节杆9,活动调节杆9调整管材固定夹8位置,所述活动调节杆9下方设有固定螺栓10,当管材固定夹8位置确定后,固定螺栓10将管材固定夹8与滑道6位置固定,所述第二固定圆环4上设有圆形轨道11,圆形轨道11方便进行直径方向划线,所述圆形轨道11上设有划线杆12,划线杆12为划线部件的支撑结构,所述划线杆12底部设有限位螺丝13,限位螺丝13对划线杆12位置进行固定,所述划线杆12上设有横向杆14,横向杆14方便进行横向移动,所述横向杆14上设有活动滑块15,活动滑块15调整画笔夹具16位置,所述活动滑块15上设有画笔夹具16,画笔夹具16将画笔夹紧。

[0017] 所述活动夹板3上设有固定螺栓10,将活动夹板3位置进行固定,所述第一固定圆环4、第二固定圆环5均固定连接支撑杆件1,所述支撑杆件1上设有辅助支撑杆件,防止支撑杆件1长期受力歪斜,所述横向杆14通过活动连接块连接划线杆12,且活动连接块上设有固定螺栓10。

[0018] 本实用新型在使用时,将塑料管材放入固定内环7中心位置,同时滑动第一固定圆环4、第二固定圆环5上管材固定夹8,将管材进行固定,调整横向杆14上活动滑块15位置靠近管材,将画笔夹在画笔夹具16上,需要进行直径方向划线时,划线杆12沿圆形轨道11滑动,需要进行管材垂直方向划线时,移动横向杆14进行划线。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

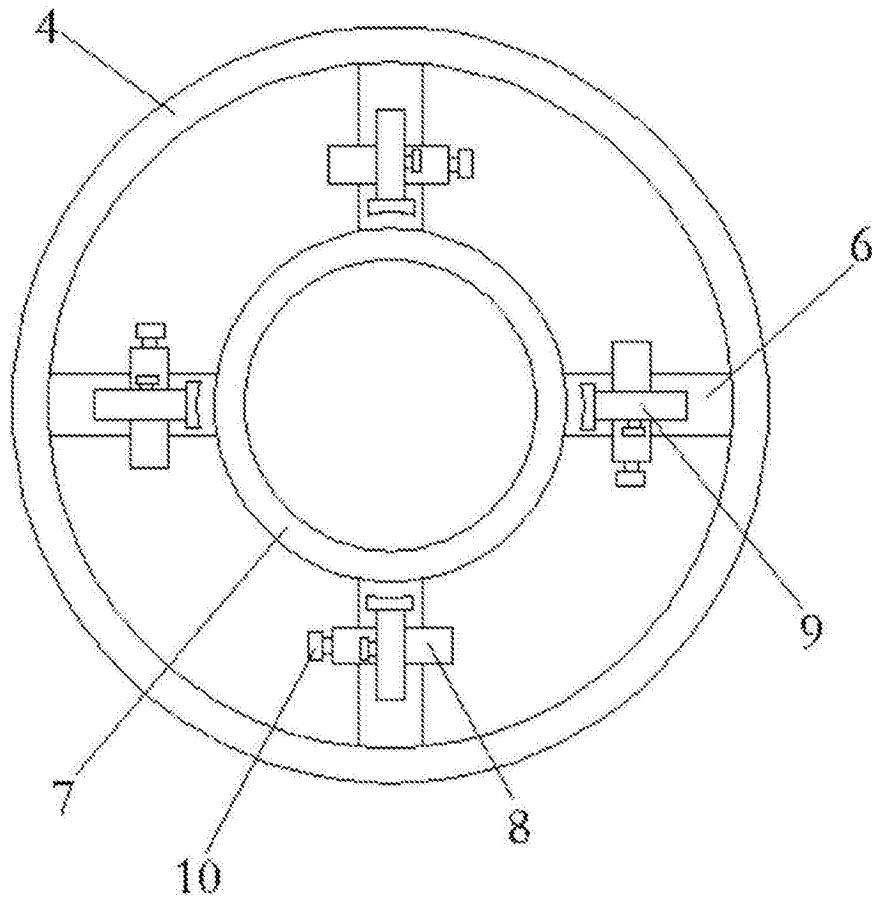


图2

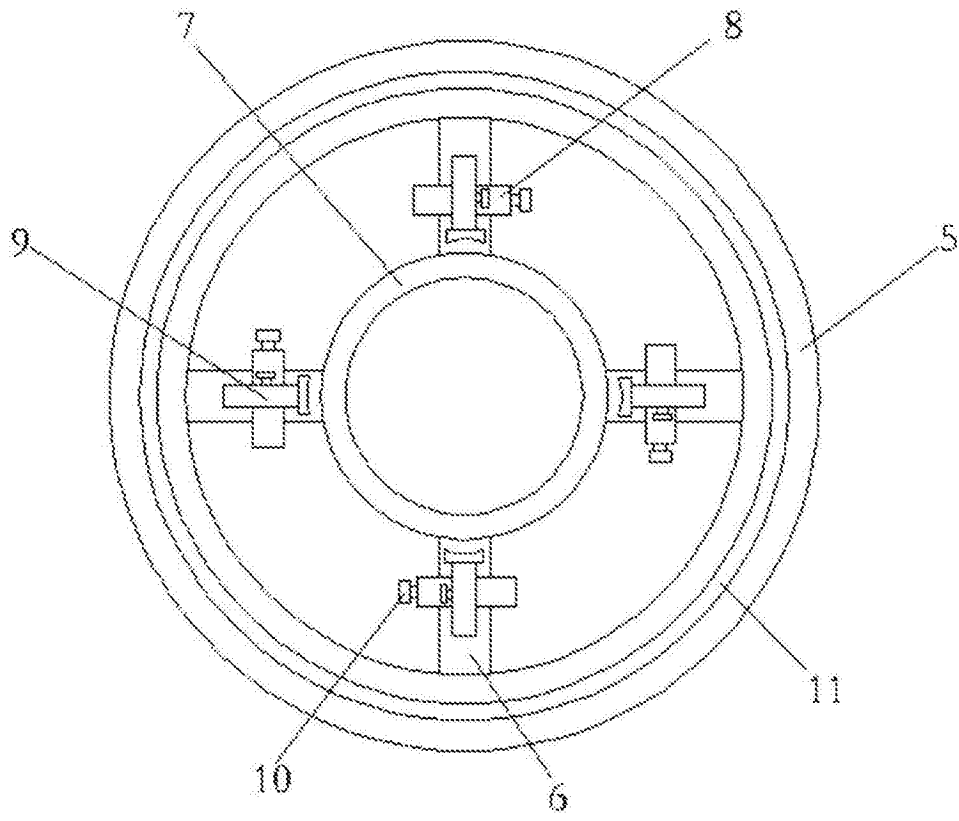


图3