



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211639882 U

(45) 授权公告日 2020.10.09

(21) 申请号 202020036853.1

(22) 申请日 2020.01.09

(73) 专利权人 广东逸华交通工程检测有限公司
地址 528400 广东省中山市南区渡头渡兴西路40号

(72) 发明人 谢林贝 孙兵 冯金库 李宗元 顾翔

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int.Cl.
B25H 7/04 (2006.01)

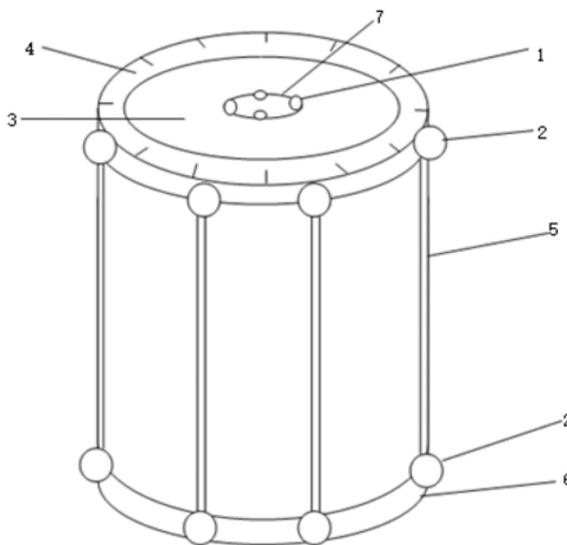
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快速抗冲击试验等分标记线划线器

(57) 摘要

本实用新型涉及测量技术领域,尤其是一种快速抗冲击试验等分标记线划线器,包括组成划线器的圆筒,所述圆筒的上端固定安装有刻度盘,所述刻度盘的上端面均匀刻有刻度线,所述刻度盘的侧壁轴向均匀螺纹连接有多个外部固定螺丝,所述圆筒内部的划线器内壁上螺纹连接有多个内部固定螺丝,所述圆筒的底部固定连接底盘,所述底盘的底端面均匀刻有刻度线,所述底盘的侧壁周向螺纹连接有多个外部固定螺丝,位于刻度盘上的外部固定螺丝和位于所述底盘上的外部固定螺丝之间连接有连接钢丝,该快速抗冲击试验等分标记线划线器改变了传统测量等分标距线采用测量的方法,可以有效的提高标记线的刻画精度,提高工作效率。



1. 一种快速抗冲击试验等分标记线划线器,包括组成划线器的圆筒,其特征在于,所述圆筒的上端固定安装有刻度盘(4),所述刻度盘(4)的上端面均匀刻有刻度线,所述刻度盘(4)的侧壁轴向均匀螺纹连接有多个外部固定螺丝(2),所述圆筒内部的划线器内壁(7)上螺纹连接有多个内部固定螺丝(1),所述圆筒的底部固定连接底盘(6),所述底盘(6)的底端面均匀刻有刻度线,所述底盘(6)的侧壁周向螺纹连接有多个外部固定螺丝(2),位于刻度盘(4)上的外部固定螺丝(2)和位于所述底盘(6)上的外部固定螺丝(2)之间连接有连接钢丝(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速抗冲击试验等分标记线划线器,其特征在于,所述圆筒的外壁轴向开设有多条用于划线的条状通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种快速抗冲击试验等分标记线划线器,其特征在于,所述底盘(6)和刻度盘(4)的外壁刻有0-360°的刻度线,其精度为1°。

一种快速抗冲击试验等分标记线划线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量技术领域,尤其涉及一种快速抗冲击试验等分标记线划线器。

背景技术

[0002] 在国标GB-T 14152-2001热塑性塑料管材耐冲击性能试验方法中提出了,在做波纹管的抗冲击试验时,每个试样要沿管材圆周方向等分,沿长度方向画出等分标记线,并顺序编号。在实际试验过程中我们能使用的等分方法是用尺量,因为对于不同直径的波纹管等分的数不同,量出波纹管直径后,进行等分标距线等分,由于所使用的软尺是有厚度的,进行均分后按均分的尺寸量测划线,量取的值比实际值是偏大的,量测到最后一个标线的距离就会小,这就是在前几次的量测的值虽然是计算的值,但实际测的值却偏大,造成最后一个等标线偏小的原因,但这个误差是不可避免的误差,是没有办法消除的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种快速抗冲击试验等分标记线划线器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种快速抗冲击试验等分标记线划线器,包括组成划线器的圆筒,所述圆筒的上端固定安装有刻度盘,所述刻度盘的上端面均匀刻有刻度线,所述刻度盘的侧壁轴向均匀螺纹连接有多个外部固定螺丝,所述圆筒内部的划线器内壁上螺纹连接有多个内部固定螺丝,所述圆筒的底部固定连接底盘,所述底盘的底端面均匀刻有刻度线,所述底盘的侧壁周向螺纹连接有多个外部固定螺丝,位于刻度盘上的外部固定螺丝和位于所述底盘上的外部固定螺丝之间连接有连接钢丝。

[0006] 优选的,所述圆筒的外壁轴向开设有多条用于划线的条状通孔。

[0007] 优选的,所述底盘和刻度盘的外壁刻有0-360°的刻度线,其精度为1°。

[0008] 本实用新型提出的一种快速抗冲击试验等分标记线划线器,有益效果在于:改变了传统测量等分标距线采用测量的方法,解决了由于软尺自身有一定的厚度,在等分标距线时,所量取的距离包含了软尺自身的厚度,在实际测量时没有办法准确计算等分标记线,出从角度均分的方法进行量测,可以有效的提高标记线的刻画精度,提高工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型提出的一种快速抗冲击试验等分标记线划线器的俯视图;

[0010] 图2为本实用新型提出的一种快速抗冲击试验等分标记线划线器的主视图。

[0011] 图中:内部固定螺丝1、外部固定螺丝2、波纹管放置腔3,刻度盘4、连接钢丝5,底盘6、划线器内壁7。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 参照图1-2,一种快速抗冲击试验等分标记线划线器,包括组成划线器的圆筒,圆筒的上端固定安装有刻度盘4,刻度盘4的上端面均匀刻有刻度线,刻度盘4的侧壁轴向螺纹连接有多个外部固定螺丝2,圆筒内部的划线器内壁7上螺纹连接有多个内部固定螺丝1,圆筒的底部固定连接底盘6,底盘6的底端面均匀刻有刻度线,底盘6的侧壁周向螺纹连接有多个外部固定螺丝2,位于刻度盘4上的外部固定螺丝2和位于底盘6上的外部固定螺丝2之间连接有连接钢丝5。圆筒的外壁轴向开设有多条用于划线的条状通孔。底盘6和刻度盘4的外壁刻有0-360°的刻度线,其精度为1°。

[0014] 该快速抗冲击试验等分标记线划线器在实际工作时,波纹管的击试验中对直径为50-63mm,75-90mm,110-125mm,140-180mm,200-250mm,280-315mm的波纹管等方标记线数为3,4,6,8,12,16,如果换算成角度就是120°,90°,60°,45°,30°,22.5°,在抗冲击试验等分标记线划线器上设置一个角度尺,角度尺的最小刻度为1°,量程为360°,再再设置4个上下连接的固定螺丝1和外部固定螺丝2,螺丝之间由连接钢丝5连接,试验前先对波纹管直径进行量测,根据国标要求进行计算需要画几根等分线,根据等距线的根数计算角度,把波纹管放入抗冲击试验等分标记线划线器,根据计算的角度,调整固定上下固定螺丝的角度,将固定螺丝上下两根同时上紧,由于上下螺丝有和连接钢丝连5连接,在波纹管的表面就形成了一等分标记线,用计划笔画出,并编号,以此类推,就能均匀的画出所需要的等分标记线,方法简单快捷,而且能真正做到均匀相等。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

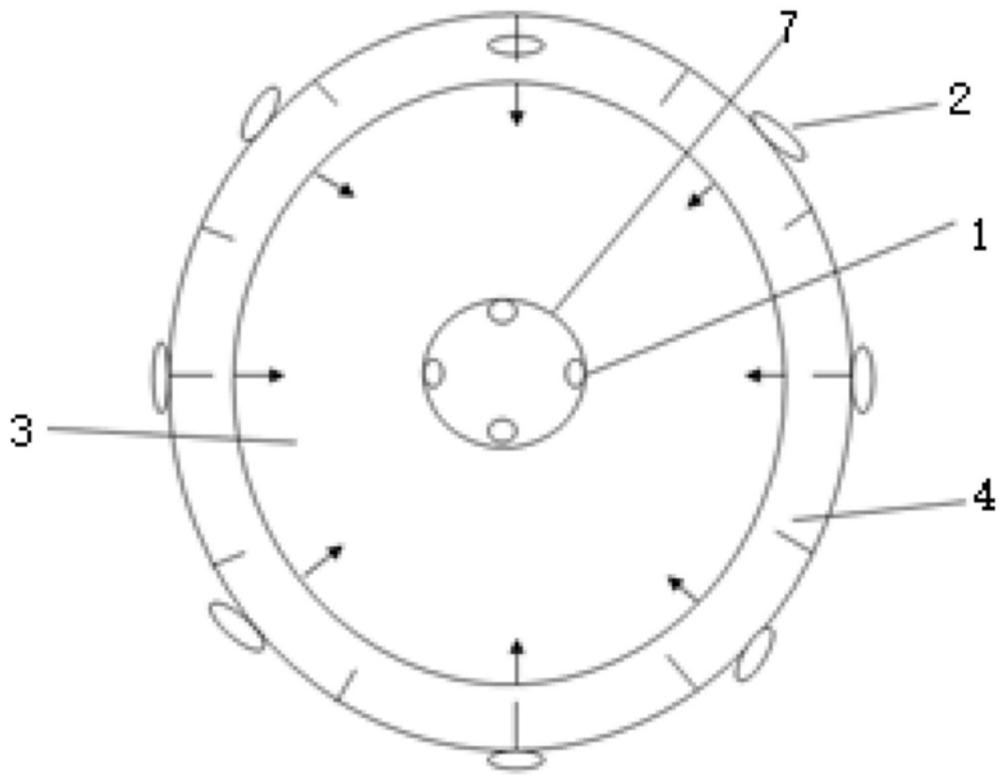


图1

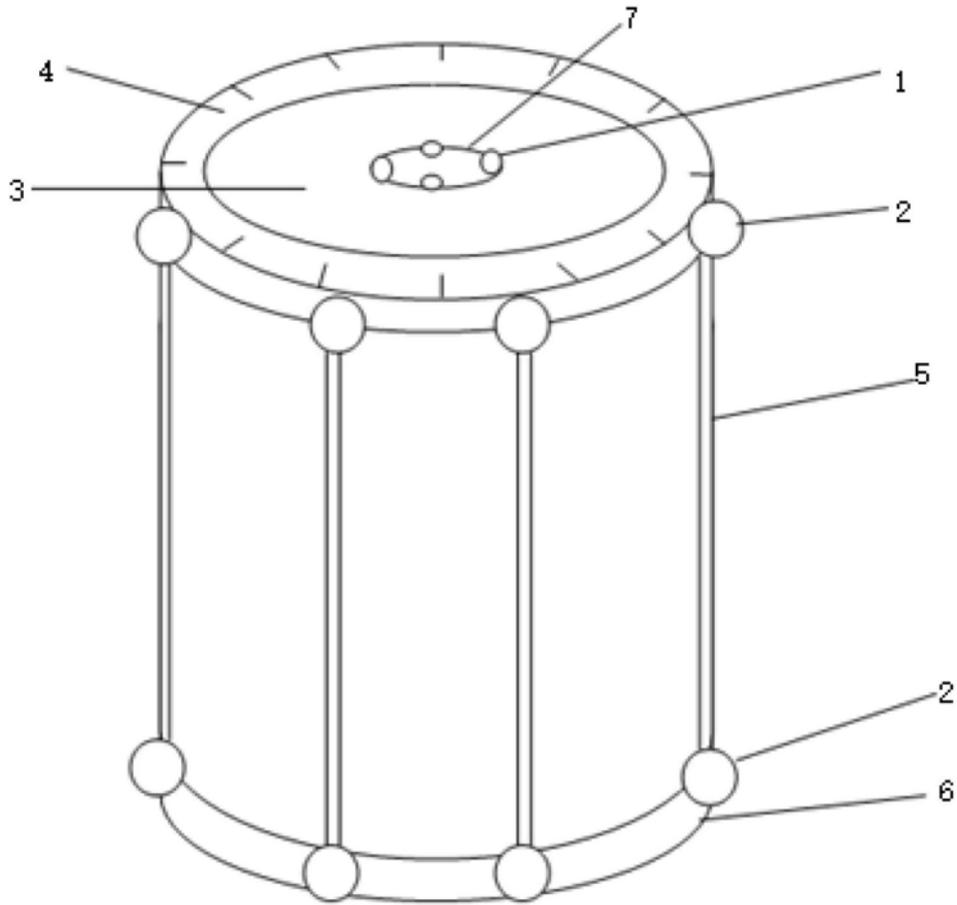


图2