



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206740080 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720022412.4

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 山西省工业设备安装集团有限公司

地址 030032 山西省太原市小店区太原经济技术开发区新化路8号

(72)发明人 张达 孟汉现 李杰 张松
张文峪 任潇

(51)Int.Cl.
G01B 11/06(2006.01)

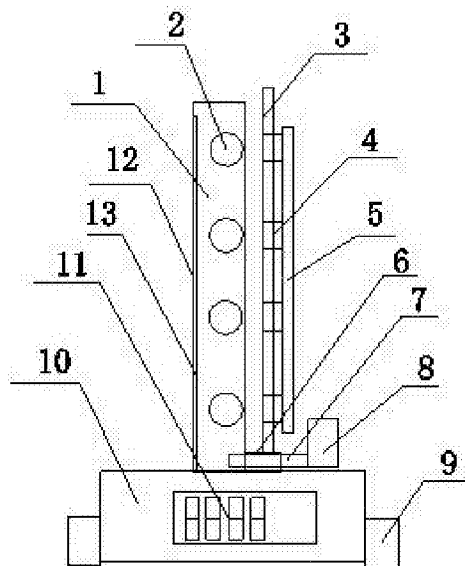
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种管道保温层厚度测量仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种管道保温层厚度测量仪,包括厚度测量仪本体;所述的厚度测量仪本体的下方设置有基座;所述的基座上设置有检测柱;所述的检测柱的侧边设置有加持部件;所述的加持部件的下端设置有按压部件;所述的检测柱的外部上均匀设置有红外线传感器;所述的加持部件上设置有与红外线传感器相对应的处理器;所述的处理器中设置有数据分析模块;所述的数据分析模块的末端连接有液晶显示器;所述的按压部件上设置有顶针,其结构简单,新颖,制作成本较低,操作简单,准确度高,易上手,利用传感器测量,数据显示清晰。



1. 一种管道保温层厚度测量仪,其特征在于:包括厚度测量仪本体(1);所述的厚度测量仪本体(1)的下方设置有基座(10);所述的基座(10)上设置有检测柱(12);所述的检测柱(12)的侧边设置有加持部件(3);所述的加持部件(3)的下端设置有按压部件(6);所述的检测柱(12)的外部上均匀设置有红外线传感器(2);所述的加持部件(3)上设置有与红外线传感器(2)相对应的处理器(4);所述的处理器(4)中设置有数据分析模块(5);所述的分析模块(5)的末端连接有液晶显示器(11);所述的按压部件(6)上设置有顶针(8)。

2. 根据权利要求1所述的管道保温层厚度测量仪,其特征在于:所述的液晶显示器(11)安装在基座(10)上。

3. 根据权利要求1所述的管道保温层厚度测量仪,其特征在于:所述的顶针(8)的下方设置有螺纹孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的管道保温层厚度测量仪,其特征在于:所述的检测柱(12)上设置有尺体(13)。

5. 根据权利要求1所述的管道保温层厚度测量仪,其特征在于:所述的基座(10)的四周设置有固位器(9)。

一种管道保温层厚度测量仪

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及管道设备领域,具体涉及一种管道保温层厚度测量仪。

背景技术

[0003] 管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置。通常,流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后,从管道的高压处流向低压处,也可利用流体自身的压力或重力输送。管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中。管道中会有一层保温层来对整个管道进行保温,以延长管道的使用寿命,并且减少管道堵塞发生的概率,管道保温层的厚度会影响到管体的使用,所以需要测量管道保温层的厚度,现有的测量仪测量不够精准,使用起来不太方便,操作繁琐,不易上手。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种管道保温层厚度测量仪,有效解决了现有的厚度测量仪测量不够精准,使用起来不太方便,操作繁琐,不易上手的现象,提供了一种结构简单,新颖,制作成本较低,操作简单,准确度高,易上手,利用传感器测量,数据显示清晰的管道保温层厚度测量仪。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种管道保温层厚度测量仪,包括厚度测量仪本体;所述的厚度测量仪本体的下方设置有基座;所述的基座上设置有检测柱;所述的检测柱的侧边设置有加持部件;所述的加持部件的下端设置有按压部件;所述的检测柱的外部上均匀设置有红外线传感器;所述的加持部件上设置有与红外线传感器相对应的处理器;所述的处理器中设置有数据分析模块;所述的数据分析模块的末端连接有液晶显示器;所述的按压部件上设置有顶针。

[0006] 进一步地,所述的液晶显示器安装在基座上。

[0007] 进一步地,所述的顶针的下方设置有螺纹孔。

[0008] 进一步地,所述的检测柱上设置有尺体。

[0009] 进一步地,所述的基座的四周设置有固位器。

[0010] 本实用新型一种管道保温层厚度测量仪的效果是:在投入使用时,基座起到整体支撑的作用,用于管道的重量较大,所以采用固位器对基座再次固定,将需要检测的管道套到检测柱上,检测柱上的尺体可以方便衡量长度,接着手指按下按压部件,按压部件上的加持部件则靠紧检测柱,顶针使紧密度更高,测量的数据更加精确,检测柱上的红外线传感器与处理器相对应,感应出保温层的厚度,则传输到数据分析模块中,再由分析模块处理后将数据传输到液晶显示器里进行显示,其结构简单,新颖,制作成本较低,操作简单,准确度高,易上手,利用传感器测量,数据显示清晰。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型一种管道保温层厚度测量仪的结构示意图。

[0013] 1-厚度测量仪本;2-红外线传感器;3-加持部件;4-处理器;5-数据分析模块;6-按压部件;7-螺纹孔;8-顶针;9-固位器;10-基座;11-液晶显示器;12-检测柱;13-尺体。

具体实施方式

[0014] 参阅图1所示的一种管道保温层厚度测量仪,包括厚度测量仪本体1;所述的厚度测量仪本体1的下方设置有基座10;所述的基座10上设置有检测柱12;所述的检测柱12的侧边设置有加持部件3;所述的加持部件3的下端设置有按压部件6;所述的检测柱12的外部上均匀设置有红外线传感器2;所述的加持部件3上设置有与红外线传感器2相对应的处理器4;所述的处理器4中设置有数据分析模块5;所述的数据分析模块5的末端连接有液晶显示器11;所述的按压部件6上设置有顶针8。

[0015] 作为优选的技术方案,所述的液晶显示器11安装在基座10上。

[0016] 作为优选的技术方案,所述的顶针8的下方设置有螺纹孔7。

[0017] 作为优选的技术方案,所述的检测柱12上设置有尺体13。

[0018] 作为优选的技术方案,所述的基座10的四周设置有固位器9。

[0019] 本实用新型一种管道保温层厚度测量仪的效果是:在投入使用时,基座起到整体支撑的作用,用于管道的重量较大,所以采用固位器对基座再次固定,将需要检测的管道套到检测柱上,检测柱上的尺体可以方便衡量长度,接着手指按下按压部件,按压部件上的加持部件则靠紧检测柱,顶针使紧密度更高,测量的数据更加精确,检测柱上的红外线传感器与处理器相对应,感应出保温层的厚度,则传输到数据分析模块中,再由分析模块处理后将数据传输到液晶显示器里进行显示,其结构简单,新颖,制作成本较低,操作简单,准确度高,易上手,利用传感器测量,数据显示清晰。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

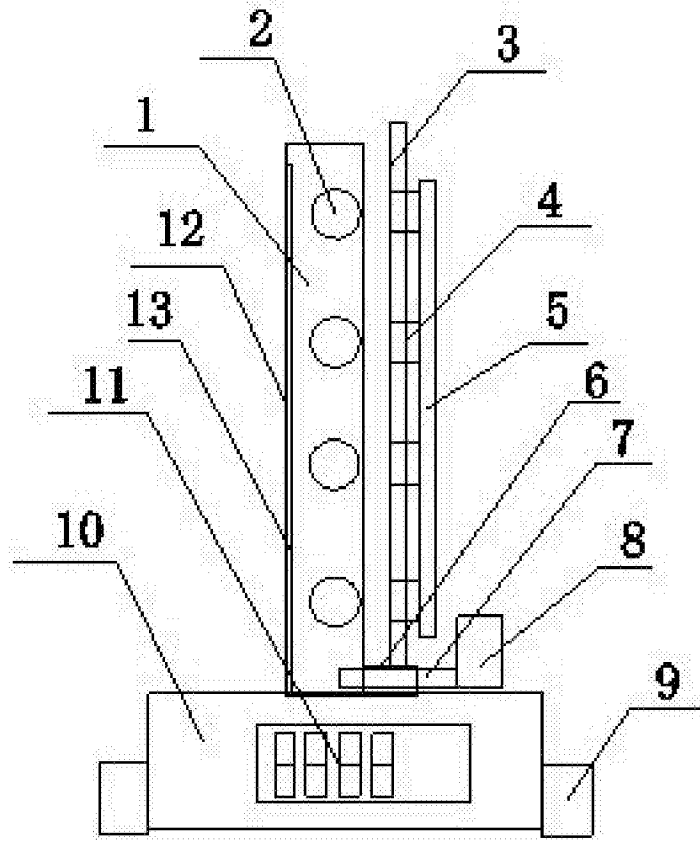


图1