(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219121267 U
(45)授权公告日 2023.06.02

(21)申请号 202320216071.X

(22)申请日 2023.02.14

(73)专利权人 山东艾泰克环保科技股份有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市历山路116号

(72)发明人 王冈垒 李欣欣

(74)专利代理机构 潍坊泰晟知识产权代理事务所(普通合伙) 37365

专利代理师 娄敬瑜

(51)Int.Cl.

G01B 5/06(2006.01)

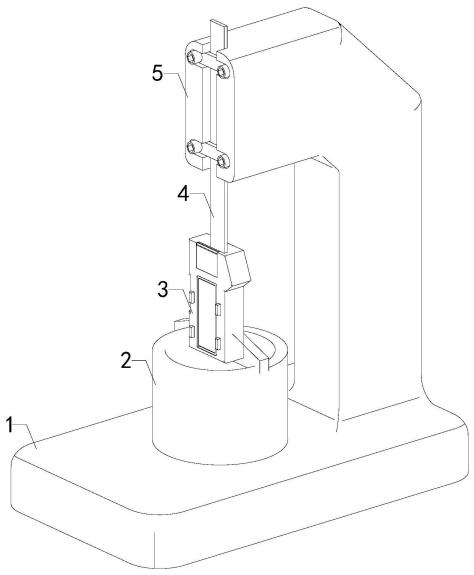
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种测量隔热材料厚度的装置

(57)摘要

本实用新型涉及厚度测量的技术领域，特别是涉及一种测量隔热材料厚度的装置，其将隔热材料放于支撑机构上，通过检测机构对隔热材料的厚度进行检测，从而提高设备的实用性；包括支撑机构；还包括检测机构，检测机构安装于支撑机构上；所述支撑机构对检测机构进行支撑，检测机构对隔热材料厚度进行检测。



CN 219121267 U

1.一种测量隔热材料厚度的装置,包括支撑机构;其特征在于,还包括检测机构,检测机构安装于支撑机构上;

所述支撑机构对检测机构进行支撑,检测机构对隔热材料厚度进行检测。

2.如权利要求1所述的一种测量隔热材料厚度的装置,其特征在于,所述支撑机构包括底座(1),底座(1)的顶端设置有支撑臂(5)。

3.如权利要求2所述的一种测量隔热材料厚度的装置,其特征在于,所述支撑臂(5)的前端设置有导向槽,导向槽的前端设置有限位板。

4.如权利要求3所述的一种测量隔热材料厚度的装置,其特征在于,所述检测机构包括压块(2)、厚度显示器(3)和导轨刻度尺(4),导轨刻度尺(4)滑动安装于支撑臂(5)前端的导向槽中,厚度显示器(3)的底端与压块(2)的顶端固定连接。

一种测量隔热材料厚度的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厚度测量的技术领域，特别是涉及一种测量隔热材料厚度的装置。

背景技术

[0002] 隔热材料在生产后，需要对其厚度进行检测，现有的检测方式大部分通过厚度测量仪器进行检测，而现有的厚度检测仪如申请号为CN202020363902.2的专利中提出的一种用于检测皮革厚度的测试装置，其主要由滑动导轨、滑动座和弹簧等部件组成，使用时误差较小，并且可防止皮革表面的褶皱和蓬松度对测量造成的影响，但是随着应用条件的改变，更准确的厚度测量和始终保持一个压强一定时间的厚度测量，对测量装置提出了更高的要求，当前的弹簧加紧方式装置随着隔热材料厚度的降低，弹簧提供的压强也相应降低，不能始终保持一个压强，保持一段时间后测出隔热材料的厚度，导致测出的隔热材料厚度出现偏差，从而影响隔热材料的应用，导致实用性较差，因此需要对现有的设备进行改善。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种将隔热材料放于支撑机构上，通过检测机构对隔热材料的厚度进行检测，从而提高设备的实用性的一种测量隔热材料厚度的装置。

[0004] 本实用新型的一种测量隔热材料厚度的装置，包括支撑机构；还包括检测机构，检测机构安装于支撑机构上；

[0005] 所述支撑机构对检测机构进行支撑，检测机构对隔热材料厚度进行检测；

[0006] 将隔热材料放于支撑机构上，通过检测机构对隔热材料的厚度进行检测，从而提高设备的实用性。

[0007] 优选的，所述支撑机构包括底座，底座的顶端设置有支撑臂；通过底座的顶端对隔热材料进行支撑，通过支撑臂对检测机构进行限位，从而提高设备的实用性。

[0008] 优选的，所述支撑臂的前端设置有导向槽，导向槽的前端设置有限位板；通过支撑臂前端的导向槽对检测机构进行导向，之后通过拧紧限位板上的螺栓，使限位板对检测机构进行限位，从而提高设备的实用性。

[0009] 优选的，所述检测机构包括压块、厚度显示器和导轨刻度尺，导轨刻度尺滑动安装于支撑臂前端的导向槽中，厚度显示器的底端与压块的顶端固定连接；将导轨刻度尺的底端伸入至厚度显示器的内部，通过拧紧限位板上的螺栓，使限位板对导轨刻度尺进行限位，之后将隔热保温材料放于底座的顶端，将压块压在隔热保温材料的顶端，设置保压时间后自动测量出隔热材料的厚度，从而提高设备的实用性。

[0010] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：通过压块与导轨刻度尺的灵活装配，通过底座和支撑臂对压块和导轨刻度尺的稳定支撑，再配合厚度显示器对保温材料的厚度进行检测，从而提高设备的实用性，并且方便对隔热材料进行压力保持，提高设备的测量精

度。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的轴测结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的左视结构示意图；

[0013] 附图中标记：1、底座；2、压块；3、厚度显示器；4、导轨刻度尺；5、支撑臂。

具体实施方式

[0014] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0015] 实施例

[0016] 如图1和图2所示，包括支撑机构；还包括检测机构，检测机构安装于支撑机构上；

[0017] 所述支撑机构对检测机构进行支撑，检测机构对隔热材料厚度进行检测；

[0018] 所述支撑机构包括底座1，底座1的顶端设置有支撑臂5；

[0019] 所述支撑臂5的前端设置有导向槽，导向槽的前端设置有限位板；

[0020] 所述检测机构包括压块2、厚度显示器3和导轨刻度尺4，导轨刻度尺4滑动安装于支撑臂5前端的导向槽中，厚度显示器3的底端与压块2的顶端固定连接；

[0021] 首先将导轨刻度尺4的底端伸入至厚度显示器3的内部，通过拧紧限位板上的螺栓，使限位板对导轨刻度尺4进行限位，并根据实际检测情况更换合适重量的压块2，之后将隔热保温材料放于底座1的顶端，将压块2压在隔热保温材料的顶端，设置保压时间后自动测量出隔热材料的厚度，并通过厚度显示器3的前端对检测结果进行显示，测量完成后将隔热材料取下即可。

[0022] 本实用新型的一种测量隔热材料厚度的装置的厚度显示器3为市面上采购，本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可，而无需本领域的技术人员付出创造性劳动。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

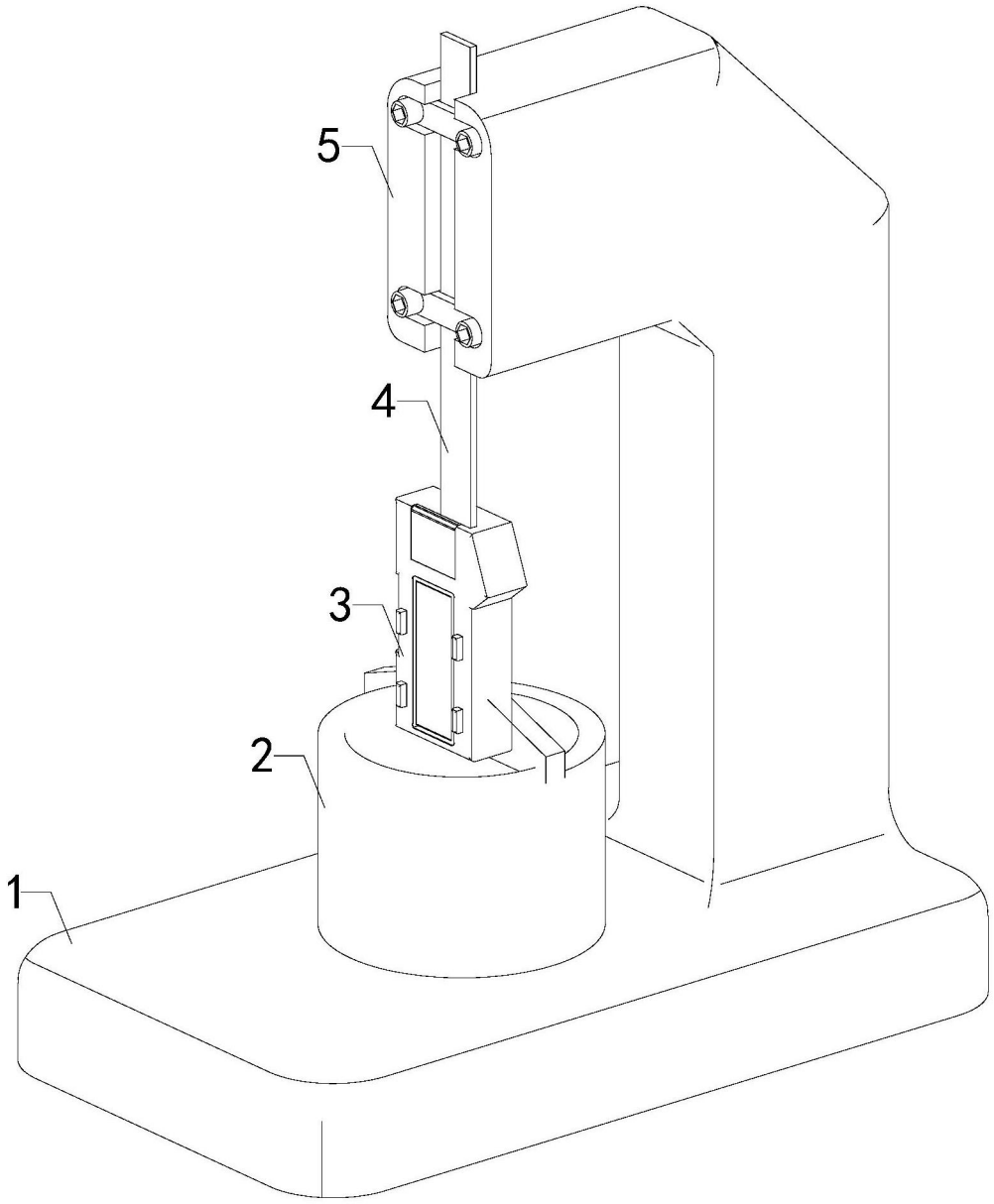


图1

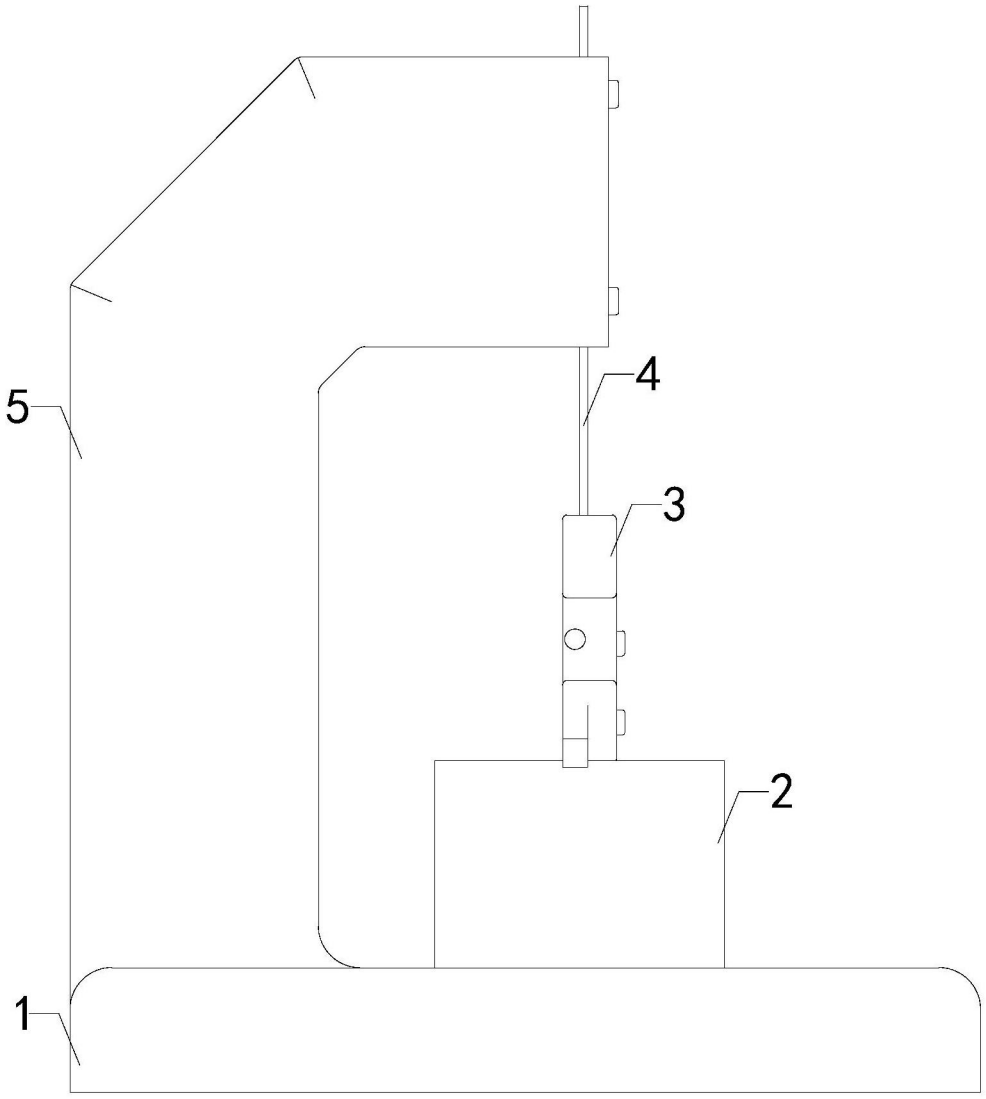


图2