(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221007199 U
(45)授权公告日 2024.05.24

(21)申请号 202322823806.8

(22)申请日 2023.10.20

(73)专利权人 江西轻竺科技股份有限公司
地址 335000 江西省鹰潭市余江区锦江镇工业园区内

(72)发明人 刘世雄 刘志鹏

(74)专利代理机构 南昌名创景鸿专利代理事务所(普通合伙) 36161
专利代理师 张广富

(51)Int.Cl.
G01N 11/10(2006.01)

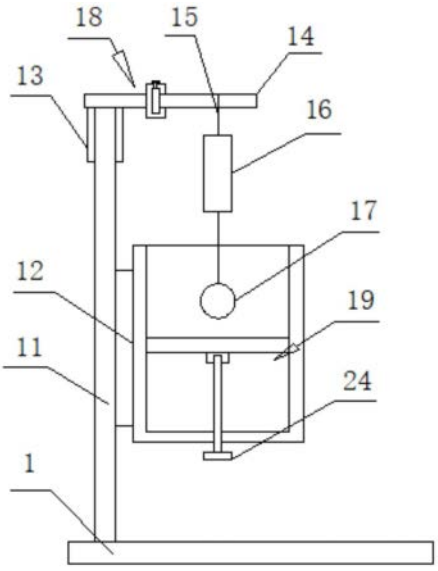
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环氧树脂质量检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种环氧树脂质量检测装置,包括底座,所述底座的一侧固定连接有竖杆,所述竖杆的一侧固定连接有检测筒,所述竖杆的一端套接有转动筒,所述转动筒的一侧连接有缠绕杆,所述缠绕杆的一端缠绕有拉绳,所述拉绳的一端连接有测力计,所述测力计的一端通过连接绳连接有测试球,所述测试球位于检测筒的内部,所述缠绕杆的一端设有组合结构,所述检测筒的内部安装有调节结构,所述组合结构包括支撑筒和转动块,本方案通过底座上的竖杆安装检测筒,结合缠绕杆连接测力计和测试球,可以组合安装进行检测使用,同时通过连接组合结构和调节结构,方便调节浸没深度后进行缠绕拉动,利于稳定检测,精确稳定,方便使用。



CN 221007199 U

1.一种环氧树脂质量检测装置,包括底座(1),所述底座(1)的一侧固定连接有竖杆(11),所述竖杆(11)的一侧固定连接有检测筒(12),其特征在于:所述竖杆(11)的一端套接有转动筒(13),所述转动筒(13)的一侧连接有缠绕杆(14),所述缠绕杆(14)的一端缠绕有拉绳(15),所述拉绳(15)的一端连接有测力计(16),所述测力计(16)的一端通过连接绳连接有测试球(17),所述测试球(17)位于检测筒(12)的内部,所述缠绕杆(14)的一端设有组合结构(18),所述检测筒(12)的内部安装有调节结构(19)。

2.根据权利要求1所述的一种环氧树脂质量检测装置,其特征在于:所述组合结构(18)包括支撑筒(2)和转动块(21),所述转动块(21)转动连接于支撑筒(2)的内部。

3.根据权利要求2所述的一种环氧树脂质量检测装置,其特征在于:所述转动块(21)的一侧连接于缠绕杆(14)的一端,所述支撑筒(2)固定连接于缠绕杆(14)的另一端。

4.根据权利要求2所述的一种环氧树脂质量检测装置,其特征在于:所述支撑筒(2)的一侧螺纹连接有顶紧螺钉(22),所述顶紧螺钉(22)顶紧连接于转动块(21)的一侧。

5.根据权利要求1所述的一种环氧树脂质量检测装置,其特征在于:所述调节结构(19)包括活动隔板(23)和调节螺钉(24),所述调节螺钉(24)连接于活动隔板(23)的一侧。

6.根据权利要求5所述的一种环氧树脂质量检测装置,其特征在于:所述活动隔板(23)滑动安装于检测筒(12)的内部,所述调节螺钉(24)螺纹安装于检测筒(12)的底部。

7.根据权利要求5所述的一种环氧树脂质量检测装置,其特征在于:所述调节螺钉(24)的一端转动连接有转动座(25),所述转动座(25)连接于活动隔板(23)的底部。

一种环氧树脂质量检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树脂检测领域,更具体地说,涉及一种环氧树脂质量检测装置。

背景技术

[0002] 在环氧树脂应用于胶粘剂行业,由于不同的环氧树脂会影响胶粘剂使用效果,因此需要使用检测装置来检测环氧树脂的黏度性能。

[0003] 而检测装置的检测结构中,多少简单的连接检测筒和测力计,然后浸没后进行拉动检测,缺少相应的组合结构和调节结构,不仅不利于稳定拉动测力计,影响检测的平稳性,并且也不利于调节树脂深度而影响检测便利性,有待进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种环氧树脂质量检测装置,通过底座上的竖杆安装检测筒,结合缠绕杆连接测力计和测试球,可以组合安装进行检测使用,同时通过连接组合结构和调节结构,方便调节浸没深度后进行缠绕拉动,利于稳定检测,精确稳定,方便使用。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种环氧树脂质量检测装置,包括底座,所述底座的一侧固定连接有竖杆,所述竖杆的一侧固定连接有检测筒,所述竖杆的一端套接有转动筒,所述转动筒的一侧连接有缠绕杆,所述缠绕杆的一端缠绕有拉绳,所述拉绳的一端连接有测力计,所述测力计的一端通过连接绳连接有测试球,所述测试球位于检测筒的内部,所述缠绕杆的一端设有组合结构,所述检测筒的内部安装有调节结构。

[0007] 进一步的,所述组合结构包括支撑筒和转动块,所述转动块转动连接于支撑筒的内部。

[0008] 进一步的,所述转动块的一侧连接于缠绕杆的一端,所述支撑筒固定连接于缠绕杆的另一端。

[0009] 进一步的,所述支撑筒的一侧螺纹连接有顶紧螺钉,所述顶紧螺钉顶紧连接于转动块的一侧,通过支撑筒连接转动块和顶紧螺钉,可以转动缠绕,同时可以锁紧固定,方便调节使用。

[0010] 进一步的,所述调节结构包括活动隔板和调节螺钉,所述调节螺钉连接于活动隔板的一侧。

[0011] 进一步的,所述活动隔板滑动安装于检测筒的内部,所述调节螺钉螺纹安装于检测筒的底部。

[0012] 进一步的,所述调节螺钉的一端转动连接有转动座,所述转动座连接于活动隔板的底部,通过活动隔板连接调节螺钉和转动座,可以螺纹转动调节高度,从而改变树脂深度,方便调节浸没高度,利于调节使用。

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0014] (1)本方案通过底座上的竖杆安装检测筒,结合缠绕杆连接测力计和测试球,可以组合安装进行检测使用,同时通过连接组合结构和调节结构,方便调节浸没深度后进行缠绕拉动,利于稳定检测,精确稳定,方便使用。

[0015] (2)通过支撑筒连接转动块和顶紧螺钉,可以转动缠绕,同时可以锁紧固定,方便调节使用。

[0016] (3)通过活动隔板连接调节螺钉和转动座,可以螺纹转动调节高度,从而改变树脂深度,方便调节浸没高度,利于调节使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的支撑筒连接的局部示意图;

[0019] 图3为本实用新型的支活动隔板连接的局部结构图。

[0020] 图中标号说明:

[0021] 1底座、11竖杆、12检测筒、13转动筒、14缠绕杆、15拉绳、16测力计、17测试球、18组合结构、19调节结构、2支撑筒、21转动块、22顶紧弹簧、23活动隔板、24调节螺钉、25转动座。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1和图2,一种环氧树脂质量检测装置,包括底座1,底座1的一侧固定连接有竖杆11,竖杆11的一侧固定连接有检测筒12,竖杆11的一端套接有转动筒13,转动筒13的一侧连接有缠绕杆14,缠绕杆14的一端缠绕有拉绳15,拉绳15的一端连接有测力计16,测力计16的一端通过连接绳连接有测试球17,测试球17位于检测筒12的内部,缠绕杆14的一端设有组合结构18,检测筒12的内部安装有调节结构19。

[0025] 组合结构18包括支撑筒2和转动块21,转动块21转动连接于支撑筒2的内部,转动块21的一侧连接于缠绕杆14的一端,支撑筒2固定连接于缠绕杆14的另一端,支撑筒2的一侧螺纹连接有顶紧螺钉22,顶紧螺钉22顶紧连接于转动块21的一侧,通过支撑筒连接转动块和顶紧螺钉,可以转动缠绕,同时可以锁紧固定,方便调节使用,使用时,可以将待检测的环氧树脂加入检测筒12内部,可以浸没测试球17,然后转动缠绕杆14的一端,可以卷曲拉绳15拉动测力计16,从而带着测试球17向上移动,测力计16发生拉力变化,可以直接显示受到环氧树脂的阻力,即可判断环氧树脂的年度,精确高效,利于使用。

[0026] 实施例2

[0027] 请参阅图1和图3,一种环氧树脂质量检测装置,包括底座1,底座1的一侧固定连接有竖杆11,竖杆11的一侧固定连接有检测筒12,竖杆11的一端套接有转动筒13,转动筒13的一侧连接有缠绕杆14,缠绕杆14的一端缠绕有拉绳15,拉绳15的一端连接有测力计16,测力计16的一端通过连接绳连接有测试球17,测试球17位于检测筒12的内部,缠绕杆14的一端

设有组合结构18,检测筒12的内部安装有调节结构19。

[0028] 调节结构19包括活动隔板23和调节螺钉24,调节螺钉24连接于活动隔板23的一侧,活动隔板23滑动安装于检测筒12的内部,调节螺钉24螺纹安装于检测筒12的底部,调节螺钉24的一端转动连接有转动座25,转动座25连接于活动隔板23的底部,通过活动隔板连接调节螺钉和转动座,可以螺纹转动调节高度,从而改变树脂深度,方便调节浸没高度,利于调节使用,可以转动调节螺钉24推动活动隔板23移动,从而改变环氧树脂的深度,可以保证浸没测试球17,也就可以不用调节测力计16的位置,减少干扰影响,提高精确度和稳定性,利于使用。

[0029] 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改进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内。

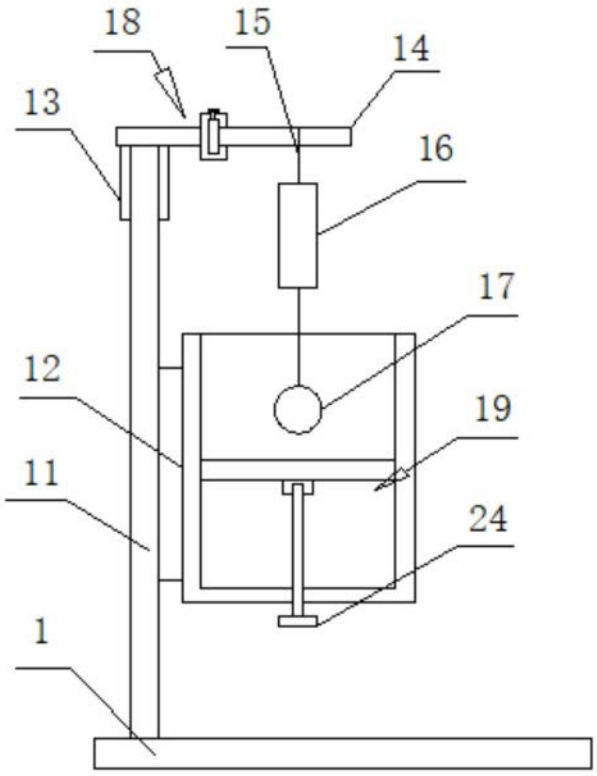


图1

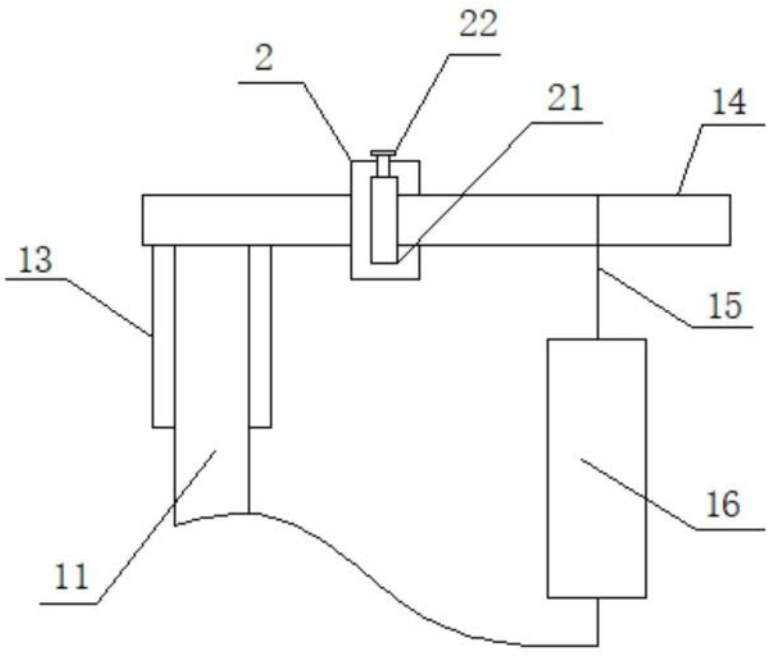


图2

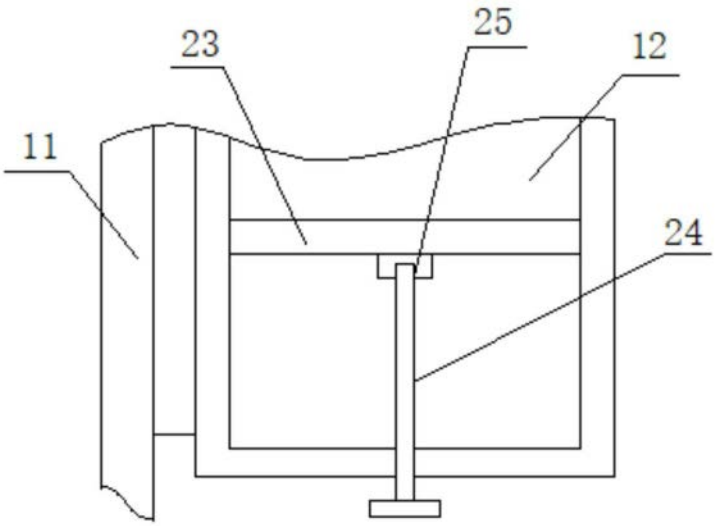


图3