

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202693395 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220203842. 3

(22) 申请日 2012. 05. 09

(73) 专利权人 振石集团恒石纤维基业有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市经济开发
区广运南路 1 号

(72) 发明人 刘连学

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 陈红

(51) Int. Cl.
G01N 3/00 (2006. 01)

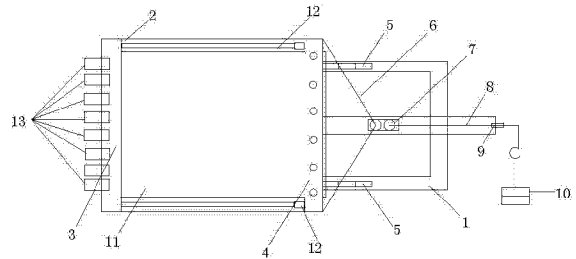
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

弹性实验检测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种弹性实验检测装置,适用于各类编、纺织物的弹性检测,包括固定架,固定架上设置有平整光滑的底板,在底板上设置有长度测量装置,检测用的织物一端固定在底板和条形板材之间,织物另一端用夹板装置固定,其特征是固定架两边各设有夹板滑轮,连接牵引绳的夹板放置滑轮上,固定架上安装有牵引装置,两根绳的一端固定在牵引装置上,两根绳另一端连接夹板装置的两端,牵引装置通过牵引绳、牵引滑轮连接砝码。本实用新型所述夹板装置包括两块夹板,两块夹板用螺丝固定。本实用新型所述条形板材和夹板均采用铝材制成。本实用新型所述绳、牵引绳均采用钢丝绳。本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:结构简洁,成本低效果好,测量精确度高等特点。



1. 一种弹性实验检测装置,包括固定架,固定架上设置有平整光滑的底板,在底板上设置有长度测量装置,检测用的织物一端固定在底板和条形板材之间,织物另一端用夹板装置固定,其特征是:固定架两边各设有夹板滑轮,连接牵引绳的夹板放置滑轮上,固定架上安装有牵引装置,两根绳的一端固定在牵引装置上,两根绳另一端连接夹板装置的两端,牵引装置通过牵引绳、牵引滑轮连接砝码。

2. 根据权利要求1所述的弹性实验检测装置,其特征是:所述长度测量装置为刻在底板两边的刻度尺。

3. 根据权利要求1所述的弹性实验检测装置,其特征是:所述长度测量装置为安装在底板两边的标尺。

4. 根据权利要求1所述的弹性实验检测装置,其特征是:所述长度测量装置为红外线长度检测装置。

5. 根据权利要求1~4任一权利要求所述的弹性实验检测装置,其特征是:所述夹板装置包括两块夹板,两块夹板用螺丝固定。

6. 根据权利要求1~4任一权利要求所述的弹性实验检测装置,其特征是:所述条形板材和夹板均采用铝材制成。

7. 根据权利要求1~4任一权利要求所述的弹性实验检测装置,其特征是:所述绳、牵引绳均采用钢丝绳。

弹性实验检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种弹性实验检测装置，主要用于编、纺织物对比弹性实验。

背景技术

[0002] 传统的弹性实验装置是量取一定长短的织物后用两端都用树脂将织物和 2 条木板糊住，一端挂在一个铁架上先测量织物长度，后在另一端挂上砝码，隔一段时间后进行测量，但用该方法测出的数据由于树脂的渗透不均匀产生重量偏差，而导致测量数据有较大的误差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所需要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足，而提供一种结构简洁，测量精确度高的织物的弹性实验检测装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题而采用的技术方案：一种弹性实验检测装置，包括固定架，固定架上设置有平整光滑的底板，在底板上设置有长度测量装置，检测用的织物一端固定在底板和条形板材之间，织物另一端用夹板装置固定，其特征是固定架两边各设有夹板滑轮，连接牵引绳的夹板放置滑轮上，固定架上安装有牵引装置，两根绳的一端固定在牵引装置上，两根绳另一端连接夹板装置的两端，牵引装置通过牵引绳、牵引滑轮连接砝码。

[0005] 本实用新型所述长度测量装置为刻在底板两边的刻度尺。

[0006] 本实用新型所述长度测量装置为安装在底板两边的标尺。

[0007] 本实用新型所述长度测量装置为红外线长度检测装置，以便提高测量精度。

[0008] 本实用新型所述夹板装置包括两块夹板，两块夹板用螺丝固定。

[0009] 本实用新型所述条形板材和夹板均采用铝材制成。

[0010] 本实用新型所述绳、牵引绳均采用钢丝绳。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构简洁，成本低效果好，测量精确度高等特点。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参见图 1，本实用新型实施例弹性实验检测装置包括固定架 1，固定架 1 上面固定了一块平整光滑的底板 2，铺上需要检测用的织物 11，织物 11 一端夹在底板 2 和条形板材 3 之间用大力钳 13 夹住固定，织物 11 另一端用夹板装置 4（包括两块夹板）将织物 11 夹住，固定架 1 两边各设有夹板滑轮 5，夹板装置 4 放置在夹板滑轮 5 上，在拉伸收缩过程中用来减少摩擦力，两块夹板用螺丝固定，以便减小自身重量，增加测量精确度，固定架 1 上安装

牵引装置 7,两根绳 6 的一端固定在牵引装置 7 上,两根绳 6 另一端连接夹板装置 4 的两端,牵引装置 7 通过牵引绳 8、牵引滑轮 9 连接砝码 10。

[0014] 本实施例所述条形板材 3 和夹板 4 均采用铝材制成。

[0015] 本实施例所述绳 6、牵引绳 8 均采用钢丝绳。

[0016] 测试步骤如下：

[0017] 1、测试桌上设有两处标记,中间有两米。织物一头放置在第一个标记处。打开织物,小心的放置在桌上,我们这样做是确保在打开这卷织物时,织物的长度同之前的长度而不会拉长；

[0018] 2、把织物打开滚动到另一处标记,织物长度就能测出了；

[0019] 3、在距离织物头尾各 250 毫米处用夹板固定织物两端,被裁下的织物长度为 1500 毫米；

[0020] 4、测量装置 12 起终点是织物两端固定露出的位置,测量装置 12 可以测出织物的拉伸长度,织物两边都要测量,平均值填在图表里；

[0021] 5、连接绳 6；

[0022] 6、分别挂上 5、10、15、20 公斤的砝码 10,测量对应的织物长度(织物原始长度为 1500 毫米)。

[0023] 凡是本实用新型的简单变形或等效变换,应认为落入本实用新型的保护范围。

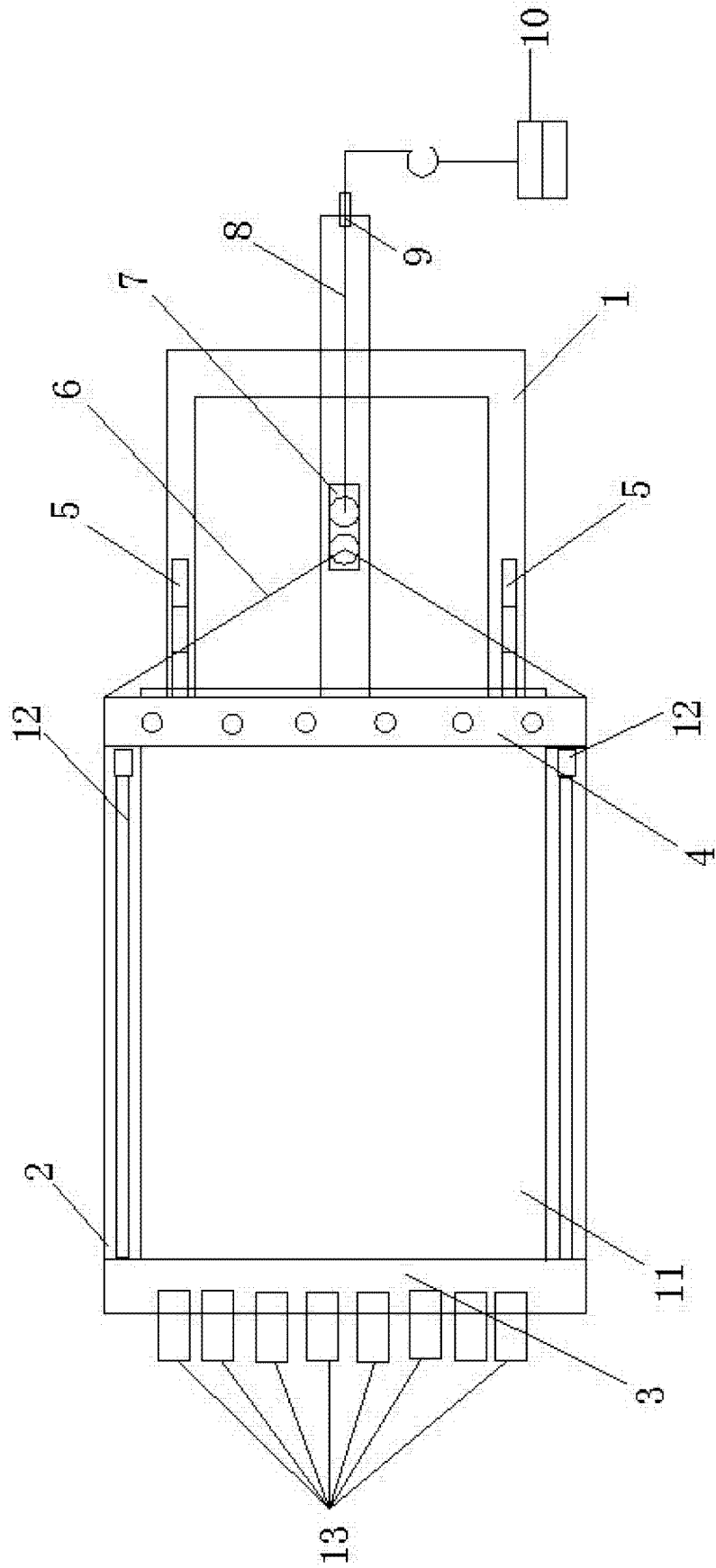


图 1