



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205388515 U

(45)授权公告日 2016.07.20

(21)申请号 201620214968.9

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 王治泽

地址 843000 新疆维吾尔自治区阿克苏地区
区晶水路41号17号楼1单元602室

(72)发明人 王治泽

(51)Int.Cl.

G01H 17/00(2006.01)

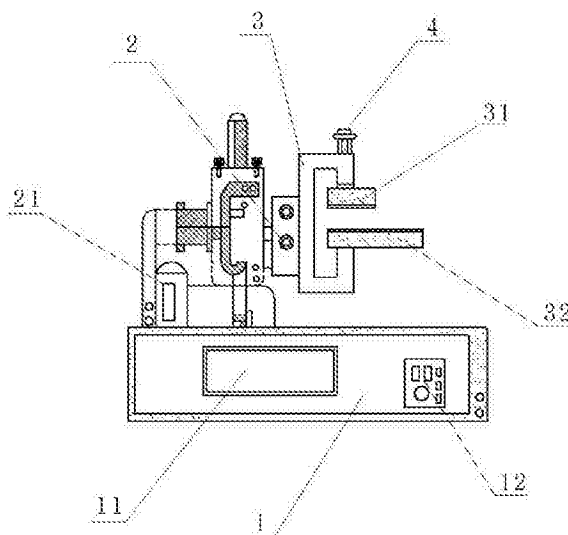
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

板材震动频率检测器

(57)摘要

本实用新型涉及一种板材震动频率检测器，属于检测设备技术领域。本实用新型的技术方案是：板材震动频率检测器，包括：底座、拾频器、支架、下压旋钮、显示屏、控制器、支座、上固定夹板、下固定夹板，所述的板材震动频率检测器上设有底座，在所述的底座侧面设有显示屏和控制器，所述的底座上方固定有一个支架，所述的支架上设有支座，所述的支座与支架的连接处安装有一个拾频器，所述的支座上设有上固定夹板和下固定夹板，在所述的上固定夹板上设有一个下压旋钮。本实用新型具有结构简单、使用方便、可提高乐器生产合格率的优点。



1. 板材震动频率检测器,包括:底座、拾频器、支架、下压旋钮、显示屏、控制器、支座、上固定夹板、下固定夹板,其特征在于:所述的板材震动频率检测器上设有底座,在所述的底座侧面设有显示屏和控制器,所述的底座上方固定有一个支架,所述的支架上设有支座,所述的支座与支架的连接处安装有一个拾频器,所述的支座上设有上固定夹板和下固定夹板,在所述的上固定夹板上设有一个下压旋钮。

2. 根据权利要求1所述的板材震动频率检测器,其特征在于:所述的控制器上设有拾频器和显示屏的控制电路。

3. 根据权利要求1所述的板材震动频率检测器,其特征在于:所述的拾频器的检测端口设在上固定夹板和下固定夹板上,所述的拾频器的检测频率范围为0.2—20khz。

板材震动频率检测器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种板材震动频率检测器,属于检测设备技术领域。

背景技术

[0002] 木板就是采用完整的木材制成的木板材。这些板材纹路自然,具有许多用途,特别是在制作乐器的过程中,一架好的乐器需要的板材用料十分讲究,使用的板材质量需要严格把关,特别是板材的强度和震动频率,其对乐器成品的质量有较大影响,为了在乐器生产时可以快速对板材进行检测,有必要设计一种可以分析检测板材震动频率的机器。

发明内容

[0003] 为了克服上述问题,本实用新型提供了一种板材震动频率检测器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:板材震动频率检测器,包括:底座、拾频器、支架、下压旋钮、显示屏、控制器、支座、上固定夹板、下固定夹板,所述的板材震动频率检测器上设有底座,在所述的底座侧面设有显示屏和控制器,所述的底座上方固定有一个支架,所述的支架上设有支座,所述的支座与支架的连接处安装有一个拾频器,所述的支座上设有上固定夹板和下固定夹板,在所述的上固定夹板上设有一个下压旋钮。

[0005] 作为一种优选的技术方案,所述的控制器上设有拾频器和显示屏的控制电路。

[0006] 作为一种优选的技术方案,所述的拾频器的检测端口设在上固定夹板和下固定夹板上,所述的拾频器的检测频率范围为0.2—20khz。

[0007] 本实用新型的积极效果是:

[0008] 1、本实用新型在所述的底座侧面设有显示屏和控制器,所述的底座上方固定有一个支架,所述的支座与支架的连接处安装有一个拾频器,所述的拾频器的检测端口设在上固定夹板和下固定夹板上,所述的拾频器的检测频率范围为0.2—20khz,通过上固定夹板和下固定夹板上快速固定板材,轻轻敲打板材,即可在显示屏上显示震动频率,可以通过拾取的频率,判断板材的质量,有助于生产出高品质乐器,提高生产效率,提高乐器生产的合格率。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是板材震动频率检测器的结构示意图;

[0011] 图中包括:底座(1)、拾频器(2)、支架(3)、下压旋钮(4)、显示屏(11)、控制器(12)、支座(21)、上固定夹板(31)、下固定夹板(32)。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图1所示,板材震动频率检测器,包括:底座(1)、拾频器(2)、支架(3)、下压旋钮

(4)、显示屏(11)、控制器(12)、支座(21)、上固定夹板(31)、下固定夹板(32),所述的板材震动频率检测器上设有底座(1),在所述的底座(1)侧面设有显示屏(11)和控制器(12),所述的底座(1)上方固定有一个支架(3),所述的支架(3)上设有支座(21),所述的支座(21)与支架(3)的连接处安装有一个拾频器(2),所述的支座(21)上设有上固定夹板(31)和下固定夹板(32),在所述的上固定夹板(31)上设有一个下压旋钮(4)。

[0014] 如图1所示,所述的控制器(12)上设有拾频器(2)和显示屏(11)的控制电路。

[0015] 如图1所示,所述的拾频器(2)的检测端口设在上固定夹板(31)和下固定夹板(32)上,所述的拾频器(2)的检测频率范围为0.2—20khz。

[0016] 在使用时,将需要检测的板材准备好,放入上固定夹板(31)和下固定夹板(32)之间,通过下压旋钮(4)夹紧板材,用检测锤敲打板材,板材在敲打下开始震动,拾频器(2)拾取震动频率,将频率反馈给控制器(12),控制器(12)将频率的分析数据显示在显示屏(11)上,得到检测结果,随后取下板材,完成一次检测。

[0017] 本实施例是描述性的,不是限定性的,不能由此限定本实用新型的保护范围。

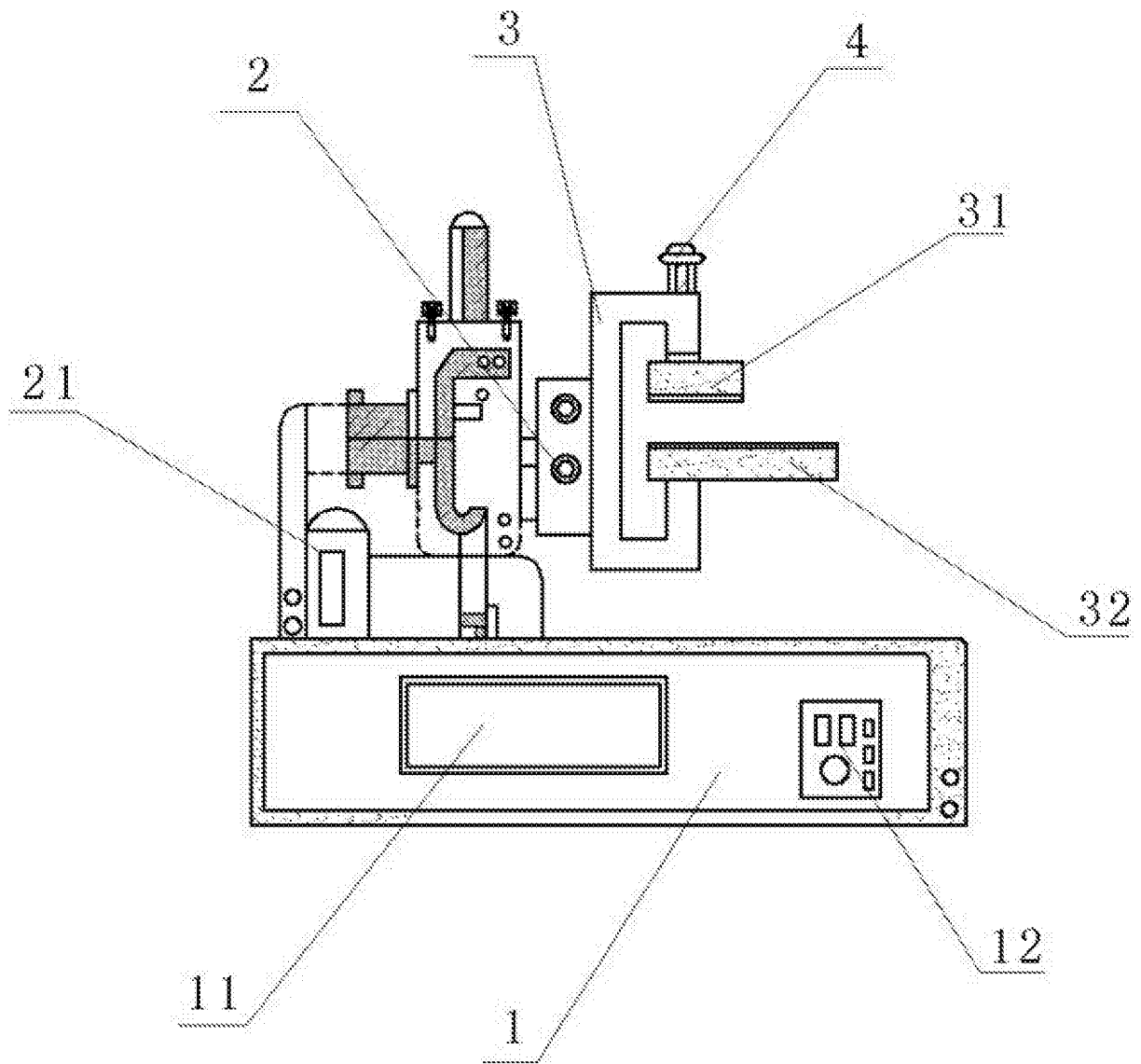


图1