



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221006290 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202323207449.9

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 河南省产品质量检验技术研究院

地址 453600 河南省郑州市管城回族区白
佛南路10号

(72) 发明人 李世杰 黄飞 李辉

(74) 专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所

(特殊普通合伙) 41199

专利代理师 任铁男

(51) Int. Cl.

G01B 21/30 (2006.01)

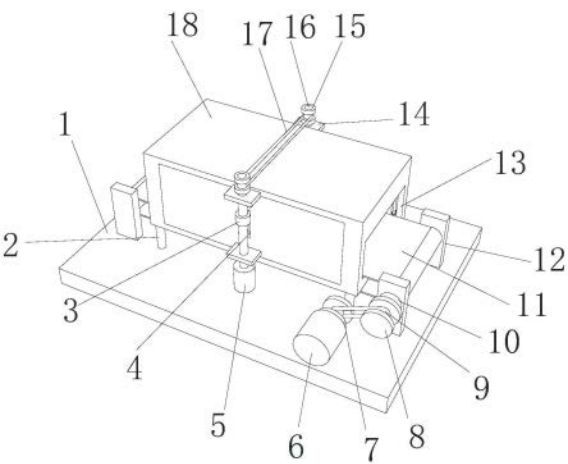
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家具板材检验设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家具板材检验设备，涉及检验设备技术领域。该家具板材检验设备，包括检验底座，检验底座上表面的中间设置有检验箱，检验箱的下表面固定连接四个支撑腿，四个支撑腿均固定连接在检验底座的上表面上，检验箱的前后表面均开设有第一矩形槽，两个第一矩形槽均与检验箱的内部相通，两个第一矩形槽内部的底部均开设有第二矩形槽，连接杆推动测量板往上移动，同时距离测试仪会对测量板进行测量并记录，以记录家具板材突出处的高度，以此检测家具板材是否平整，通过设置传送带与距离测试仪可以实现对家具板材的连续检测，省去的工作人员需要拿测量工具进行测量，提高了对家具板材的检验效率。



1. 一种家具板材检验设备,包括检验底座(1),其特征在于:所述检验底座(1)上表面的中间设置有检验箱(18),检验箱(18)的下表面固定连接有四个支撑腿(2),四个支撑腿(2)均固定连接在检验底座(1)的上表面上,检验箱(18)的前后表面均开设有第一矩形槽(13),两个第一矩形槽(13)均与检验箱(18)的内部相通;

其中,两个第一矩形槽(13)内部的底部均开设有第二矩形槽(23),两个第二矩形槽(23)的内壁均转动连接有第二辅助辊(24),位于前侧第一矩形槽(13)内部的左右内壁均开设有矩形辅助槽(36),两个矩形辅助槽(36)内部的上下内壁均开设有第一滑槽(20);

其中,四个第一滑槽(20)的内壁均滑动连接有第一滑块(22),两个上下对应设置第一滑块(22)的相对面设置有稳定装置;

其中,检验箱(18)内部的左右内壁均转动连接有第三辅助辊(25),检验箱(18)的左右两侧均开设有限位槽(4),两个限位槽(4)均与检验箱(18)的内部相通,检验箱(18)的左右两侧均固定连接有两个上下对应设置的第二固定板(14);

其中,两个上下对应设置第二固定板(14)的相对面设置有升降检验装置,检验底座(1)上表面的前后两侧均固定连接有两个左右对应设置的第一固定板(12),两个左右对应设置第一固定板(12)的相对面设置有传动装置。

2. 根据权利要求1所述的一种家具板材检验设备,其特征在于:所述稳定装置包括两个第一辅助辊(19),两个第一辅助辊(19)分别转动连接在两个上下对应设置第一滑块(22)的相对面上;

其中,两个左右对应设置第一滑块(22)的相背离面均固定连接有第一弹簧(21),四个第一弹簧(21)均远离第一滑块(22)的一端均固定连接在第一滑槽(20)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种家具板材检验设备,其特征在于:所述升降检验装置包括两个螺纹杆(16),两个螺纹杆(16)分别转动连接在两个上下对应设置第二固定板(14)的相对面上,且位于左侧螺纹杆(16)的下端转动贯穿出位于左侧第二固定板(14)的下表面;

其中,左侧螺纹杆(16)的下端设置有第一电机(5),第一电机(5)固定连接在检验底座(1)的上表面上,第一电机(5)的输出端固定连接在左侧螺纹杆(16)的下表面上,两个螺纹杆(16)的上端均转动贯穿出第二固定板(14)的上表面;

其中,两个螺纹杆(16)的上端均固定套接有第三皮带轮(15),两个第三皮带轮(15)通过第二皮带(17)传动连接在一起,两个螺纹杆(16)的外壁均螺纹套接有移动套(3),两个移动套(3)为左右对应设置;

其中,两个移动套(3)的相对面均固定连接有限位板(37),两个限位板(37)均远离移动套(3)的一端分别滑动贯穿进两个限位槽(4)的内壁,并贯穿进检验箱(18)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种家具板材检验设备,其特征在于:两个所述限位板(37)均位于检验箱(18)内部一端的相对面均固定连接有矩形板(38),两个矩形板(38)的相对面均开设有第二滑槽(28),两个第二滑槽(28)的内壁均滑动连接有第二滑块(33);

其中,两个第二滑块(33)均位于第二滑槽(28)内部一端的上表面均固定连接有第二弹簧(29),两个第二弹簧(29)的上端均固定连接在第二滑槽(28)内部的顶部上,两个第二滑块(33)均位于第二滑槽(28)外部一端的相对面转动连接有检验辊(30)。

5. 根据权利要求4所述的一种家具板材检验设备,其特征在于:两个所述矩形板(38)相对面的上端固定连接有连接板(35),连接板(35)上表面的中间固定连接有凹形固定架

(26),凹形固定架(26)的上表面固定连接有距离测试仪(27),距离测试仪(27)的检测口贯穿凹形固定架(26)凹形出的下表面;

其中,连接板(35)下表面的中间活动连接有连接杆(31),连接杆(31)滑动贯穿出连接板(35)的上表面,连接杆(31)位于连接板(35)上表面的一端固定连接有测量板(34),连接杆(31)的下表面固定连接有与检验辊(30)相适配的半圆固定板(32)。

6.根据权利要求1所述的一种家具板材检验设备,其特征在于:所述传动装置包括两个传动轴(10),两个传动轴(10)分别转动连接在两个左右对应设置第一固定板(12)的相对面上,两个传动轴(10)通过传送带(11)传动连接在一起。

7.根据权利要求6所述的一种家具板材检验设备,其特征在于:所述传送带(11)均位于检验箱(18)内部一端的下表面均与第二辅助辊(24)和第三辅助辊(25)相贴合,且位于前侧的传动轴(10)转动贯穿出位于前侧左端第一固定板(12)的左侧,位于前侧传动轴(10)的左侧固定连接第二皮带轮(8);

其中,检验底座(1)的上表面固定连接第二电机(6),第二电机(6)的输出端固定连接第一皮带轮(7),第一皮带轮(7)与第二皮带轮(8)通过第一皮带(9)传动连接在一起。

一种家具板材检验设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检验设备技术领域,特别涉及一种家具板材检验设备。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类。家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一。是建立工作生活空间的重要基础。家具是由材料、结构、外观形式和功能四种因素组成,其中功能是先导,是推动家具发展的动力;结构是主干,是实现功能的基础。这四种因素互相联系,又互相制约。由于家具是为了满足人们一定的物质需求和使用目的而设计与制作的,因此家具还具有材料和外观形式方面的因素。

[0003] 家具在生产时,其所用板材由于木材自身原因,会产生一定的弯曲,且在裁切时厚度存在一定的误差,因此需要对板材进行抽检,来检测其平整度以及厚度是否符合标准,然而现有的检验方式大多为人工通过测量工具进行检测,以及肉眼观察,不仅效率低,且检验的精度低,误差大,无法满足生产需求,为此我们设计出一种用于家具木板生产的检验设备,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种家具板材检验设备,能够解决现有的检验方式大多为人工通过测量工具进行检测,以及肉眼观察,不仅效率低,且检验的精度低,误差大的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家具板材检验设备,包括检验底座,检验底座上表面的中间设置有检验箱,检验箱的下表面固定连接有四个支撑腿,四个支撑腿均固定连接在检验底座的上表面上,检验箱的前后表面均开设有第一矩形槽,两个第一矩形槽均与检验箱的内部相通;

[0008] 其中,两个第一矩形槽内部的底部均开设有第二矩形槽,两个第二矩形槽的内壁均转动连接有第二辅助辊,位于前侧第一矩形槽内部的左右内壁均开设有矩形辅助槽,两个矩形辅助槽内部的上下内壁均开设有第一滑槽;

[0009] 其中,四个第一滑槽的内壁均滑动连接有第一滑块,两个上下对应设置第一滑块的相对面设置有稳定装置;

[0010] 其中,检验箱内部的左右内壁均转动连接有第三辅助辊,检验箱的左右两侧均开设有限位槽,两个限位槽均与检验箱的内部相通,检验箱的左右两侧均固定连接有两个上下对应设置的第二固定板;

[0011] 其中,两个上下对应设置第二固定板的相对面设置有升降检验装置,检验底座上表面的前后两侧均固定连接有两个左右对应设置的第一固定板,两个左右对应设置第一固

定板的相对面设置有传动装置。

[0012] 优选的,所述稳定装置包括两个第一辅助辊,两个第一辅助辊分别转动连接在两个上下对应设置第一滑块的相对面上;

[0013] 其中,两个左右对应设置第一滑块的相背离面均固定连接有第一弹簧,四个第一弹簧均远离第一滑块的一端均固定连接在第一滑槽的内壁上。

[0014] 优选的,所述升降检验装置包括两个螺纹杆,两个螺纹杆分别转动连接在两个上下对应设置第二固定板的相对面上,且位于左侧螺纹杆的下端转动贯穿出位于左侧第二固定板的下表面;

[0015] 其中,左侧螺纹杆的下端设置有第一电机,第一电机固定连接在检验底座的上表面上,第一电机的输出端固定连接在左侧螺纹杆的下表面上,两个螺纹杆的上端均转动贯穿出第二固定板的上表面;

[0016] 其中,两个螺纹杆的上端均固定套接有第三皮带轮,两个第三皮带轮通过第二皮带传动连接在一起,两个螺纹杆的外壁均螺纹套接有移动套,两个移动套为左右对应设置;

[0017] 其中,两个移动套的相对面均固定连接有限位板,两个限位板均远离移动套的一端分别滑动贯穿进两个限位槽的内壁,并贯穿进检验箱的内部。

[0018] 优选的,两个所述限位板均位于检验箱内部一端的相对面均固定连接有矩形板,两个矩形板的相对面均开设有第二滑槽,两个第二滑槽的内壁均滑动连接有第二滑块;

[0019] 其中,两个第二滑块均位于第二滑槽内部一端的上表面均固定连接有第二弹簧,两个第二弹簧的上端均固定连接在第二滑槽内部的顶部上,两个第二滑块均位于第二滑槽外部一端的相对面转动连接有检验辊。

[0020] 优选的,两个所述矩形板相对面的上端固定连接有连接板,连接板上表面的中间固定连接有凹形固定架,凹形固定架的上表面固定连接有距离测试仪,距离测试仪的检测口贯穿凹形固定架凹形出的下表面;

[0021] 其中,连接板下表面的中间活动连接有连接杆,连接杆滑动贯穿出连接板的上表面,连接杆位于连接板上表面的一端固定连接有测量板,连接杆的下表面固定连接有与检验辊相适配的半圆固定板。

[0022] 优选的,所述传动装置包括两个传动轴,两个传动轴分别转动连接在两个左右对应设置第一固定板的相对面上,两个传动轴通过传送带传动连接在一起。

[0023] 优选的,所述传送带均位于检验箱内部一端的下表面均与第二辅助辊和第三辅助辊相贴合,且位于前侧的传动轴转动贯穿出位于前侧左端第一固定板的左侧,位于前侧传动轴的左侧固定连接第二皮带轮;

[0024] 其中,检验底座的上表面固定连接第二电机,第二电机的输出端固定连接第一皮带轮,第一皮带轮与第二皮带轮通过第一皮带传动连接在一起。

[0025] (三)有益效果

[0026] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0027] (1)、该家具板材检验设备,当家具板材的突出处经过检验辊处,会对推动检验辊带动两个第二滑块通过两个第二滑槽的内壁往上移动,检验辊推动半圆固定板与连接杆往上移动,连接杆推动测量板往上移动,同时距离测试仪会对测量板进行测量并记录,以记录家具板材突出处的高度,以此检测家具板材是否平整,通过设置传送带与距离测试仪可以

实现对家具板材的连续检测,省去的工作人员需要拿测量工具进行测量,提高了对家具板材的检验效率。

[0028] (2)、该家具板材检验设备,通过家具板材的左右两侧推动两个第一辅助辊往相背离的位置移动,两个第一辅助辊带动与各自相连接的第一滑块通过四个第一滑槽的内壁,并压缩四个第一弹簧往相背离的位置移动,在四个第一弹簧的作用下,使两个第一辅助辊对家具板材的左右两端进行固定,防止家具板材在检测中出现位置偏移,影响后续家具板材检测数据,提高本家具板材检验设备的检验质量。

[0029] (3)、该家具板材检验设备,通过启动第一电机反转,第一电机带动与其自相连接的螺纹杆进行转动,螺纹杆带动与其自相连接的第三皮带轮进行转动,第三皮带轮通过第二皮带带动位于右侧的第三皮带轮与螺纹杆转动,两个螺纹杆带动移动套往下移动,两个移动套带动两个限位板通过两个限位槽的内壁带动两个矩形板往下移动,两个矩形板带动检验辊往下移动,当检验辊与家具板材的上表面相贴合时,关闭第一电机,通过设置第一电机以调整检验辊的上下位置,以应对不同厚度家具板材的检验,提高本家具板材检验设备的实用性。

附图说明

[0030] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0031] 图1为本实用新型整体的俯视结构示意图;

[0032] 图2为本实用新型整体的左侧示意图;

[0033] 图3为图2中A处放大示意图;

[0034] 图4为本实用新型螺纹杆与矩形板连接示意图;

[0035] 图5为本实用新型第二滑槽内部剖视示意图。

[0036] 附图标记:1、检验底座;2、支撑腿;3、移动套;4、限位槽;5、第一电机;6、第二电机;7、第一皮带轮;8、第二皮带轮;9、第一皮带;10、传动轴;11、传送带;12、第一固定板;13、第一矩形槽;14、第二固定板;15、第三皮带轮;16、螺纹杆;17、第二皮带;18、检验箱;19、第一辅助辊;20、第一滑槽;21、第一弹簧;22、第一滑块;23、第二矩形槽;24、第二辅助辊;25、第三辅助辊;26、凹形固定架;27、距离测试仪;28、第二滑槽;29、第二弹簧;30、检验辊;31、连接杆;32、半圆固定板;33、第二滑块;34、测量板;35、连接板;36、矩形辅助槽;37、限位板;38、矩形板。

具体实施方式

[0037] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0039] 在本实用新型的描述中,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0040] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种家具板材检验设备,包括检验底座1,检验底座1上表面的中间设置有检验箱18,检验箱18的下表面固定连接四个支撑腿2,四个支撑腿2均固定连接在检验底座1的上表面上,检验箱18的前后表面均开设有第一矩形槽13,两个第一矩形槽13均与检验箱18的内部相通,两个第一矩形槽13内部的底部均开设有第二矩形槽23,两个第二矩形槽23的内壁均转动连接有第二辅助辊24,位于前侧第一矩形槽13内部的左右内壁均开设有矩形辅助槽36,两个矩形辅助槽36内部的上下内壁均开设有第一滑槽20,四个第一滑槽20的内壁均滑动连接有第一滑块22,两个上下对应设置第一滑块22的相对面设置有稳定装置,检验箱18内部的左右内壁均转动连接有第三辅助辊25,检验箱18的左右两侧均开设有限位槽4,两个限位槽4均与检验箱18的内部相通,检验箱18的左右两侧均固定连接有两个上下对应设置的第二固定板14,两个上下对应设置第二固定板14的相对面设置有升降检验装置,检验底座1上表面的前后两侧均固定连接有两个左右对应设置的第一固定板12,两个左右对应设置第一固定板12的相对面设置有传动装置。

[0042] 稳定装置包括两个第一辅助辊19,两个第一辅助辊19分别转动连接在两个上下对应设置第一滑块22的相对面上,两个左右对应设置第一滑块22的相背离面均固定连接第一弹簧21,四个第一弹簧21均远离第一滑块22的一端均固定连接在第一滑槽20的内壁上。

[0043] 升降检验装置包括两个螺纹杆16,两个螺纹杆16分别转动连接在两个上下对应设置第二固定板14的相对面上,且位于左侧螺纹杆16的下端转动贯穿出位于左侧第二固定板14的下表面,左侧螺纹杆16的下端设置有第一电机5,第一电机5固定连接在检验底座1的上表面上,第一电机5的输出端固定连接在左侧螺纹杆16的下表面上,两个螺纹杆16的上端均转动贯穿出第二固定板14的上表面,两个螺纹杆16的上端均固定套接有第三皮带轮15,两个第三皮带轮15通过第二皮带17传动连接在一起,两个螺纹杆16的外壁均螺纹套接有移动套3,两个移动套3为左右对应设置,两个移动套3的相对面均固定连接有限位板37,两个限位板37均远离移动套3的一端分别滑动贯穿进两个限位槽4的内壁,并贯穿进检验箱18的内部,两个限位板37均位于检验箱18内部一端的相对面均固定连接有矩形板38,两个矩形板38的相对面均开设有第二滑槽28,两个第二滑槽28的内壁均滑动连接有第二滑块33,两个第二滑块33均位于第二滑槽28内部一端的上表面均固定连接有第二弹簧29,两个第二弹簧29的上端均固定连接在第二滑槽28内部的顶部上,两个第二滑块33均位于第二滑槽28外部一端的相对面转动连接有检验辊30,两个矩形板38相对面的上端固定连接有连接板35,连接板35上表面的中间固定连接有凹形固定架26,凹形固定架26的上表面固定连接有距离测试仪27,距离测试仪27的检测口贯穿凹形固定架26凹形出的下表面,连接板35下表面的中间活动连接有连接杆31,连接杆31滑动贯穿出连接板35的上表面,连接杆31位于连接板35上表面的一端固定连接有测量板34,连接杆31的下表面固定连接有与检验辊30相适配的半

圆固定板32。

[0044] 传动装置包括两个传动轴10,两个传动轴10分别转动连接在两个左右对应设置第一固定板12的相对面上,两个传动轴10通过传送带11传动连接在一起,传送带11均位于检验箱18内部一端的下表面均与第二辅助辊24和第三辅助辊25相贴合,且位于前侧的传动轴10转动贯穿出位于前侧左端第一固定板12的左侧,位于前侧传动轴10的左侧固定连接有第二皮带轮8,检验底座1的上表面固定连接有第二电机6,第二电机6的输出端固定连接有第一皮带轮7,第一皮带轮7与第二皮带轮8通过第一皮带9传动连接在一起。

[0045] 使用本家具板材检验设备时,将需要检验的家具板材的一端放置在传送带11的前侧上,家具板材的左右两侧推动两个第一辅助辊19往相背离的位置移动,两个第一辅助辊19带动与各自相连接的第一滑块22通过四个第一滑槽20的内壁,并压缩四个第一弹簧21往相背离的位置移动,在四个第一弹簧21的作用下,使两个第一辅助辊19对家具板材的左右两端进行固定,防止家具板材在检测中出现位置偏移,影响后续家具板材检测数据,提高本家具板材检验设备的检验质量,然后启动第二电机6,第二电机6带动第一皮带轮7转动,第一皮带轮7通过第一皮带9与第二皮带轮8带动位于前侧的传动轴10转动,传动轴10带动传送带11转动,传送带11带动位于后侧的传动轴10转动,传送带11带动家具板材往后移动,同时多个第三辅助辊25与两个第二辅助辊24对传送带11的移动起到辅助和支撑的作用,当家具板材的前端往后移动到检验辊30的下放,停止第二电机6,启动第一电机5反转,第一电机5带动与其自相连接的螺纹杆16进行转动,螺纹杆16带动与其自相连接的第三皮带轮15进行转动,第三皮带轮15通过第二皮带17带动位于右侧的第三皮带轮15与螺纹杆16转动,两个螺纹杆16带动移动套3往下移动,两个移动套3带动两个限位板37通过两个限位槽4的内壁带动两个矩形板38往下移动,两个矩形板38带动检验辊30往下移动,当检验辊30与家具板材的上表面相贴合时,关闭第一电机5,通过设置第一电机5以调整检验辊30的上下位置,以适应对不同厚度家具板材的检验,提高本家具板材检验设备的实用性,启动第二电机6,第二电机6带动传送带11移动,传送带11带动家具板材往后移动,家具板材带动检验辊30进行转动,当家具板材的突出处经过检验辊30处,会对推动检验辊30带动两个第二滑块33通过两个第二滑槽28的内壁往上移动,检验辊30推动半圆固定板32与连接杆31往上移动,连接杆31推动测量板34往上移动,同时距离测试仪27会对测量板34进行测量并记录,以记录家具板材突出处的高度,以此检测家具板材是否平整,通过设置传送带11与距离测试仪27可以实现对家具板材的连续检测,省去的工作人员需要拿测量工具进行测量,提高了对家具板材的检验效率。

[0046] 工作原理:使用本家具板材检验设备时,将需要检验的家具板材的一端放置在传送带11的前侧上,家具板材的左右两侧推动两个第一辅助辊19往相背离的位置移动,两个第一辅助辊19带动与各自相连接的第一滑块22通过四个第一滑槽20的内壁,并压缩四个第一弹簧21往相背离的位置移动,在四个第一弹簧21的作用下,使两个第一辅助辊19对家具板材的左右两端进行固定,防止家具板材在检测中出现位置偏移,影响后续家具板材检测数据,提高本家具板材检验设备的检验质量,然后启动第二电机6,第二电机6带动第一皮带轮7转动,第一皮带轮7通过第一皮带9与第二皮带轮8带动位于前侧的传动轴10转动,传动轴10带动传送带11转动,传送带11带动位于后侧的传动轴10转动,传送带11带动家具板材往后移动,同时多个第三辅助辊25与两个第二辅助辊24对传送带11的移动起到辅助和支撑

的作用,当家具板材的前端往后移动到检验辊30的下放,停止第二电机6,启动第一电机5反转,第一电机5带动与其自相连接的螺纹杆16进行转动,螺纹杆16带动与其自相连接的第三皮带轮15进行转动,第三皮带轮15通过第二皮带17带动位于右侧的第三皮带轮15与螺纹杆16转动,两个螺纹杆16带动移动套3往下移动,两个移动套3带动两个限位板37通过两个限位槽4的内壁带动两个矩形板38往下移动,两个矩形板38带动检验辊30往下移动,当检验辊30与家具板材的上表面相贴合时,关闭第一电机5,通过设置第一电机5以调整检验辊30的上下位置,以适应对不同厚度家具板材的检验,提高本家具板材检验设备的实用性,启动第二电机6,第二电机6带动传送带11移动,传送带11带动家具板材往后移动,家具板材带动检验辊30进行转动,当家具板材的突出处经过检验辊30处,会对推动检验辊30带动两个第二滑块33通过两个第二滑槽28的内壁往上移动,检验辊30推动半圆固定板32与连接杆31往上移动,连接杆31推动测量板34往上移动,同时距离测试仪27会对测量板34进行测量并记录,以记录家具板材突出处的高度,以此检测家具板材是否平整,通过设置传送带11与距离测试仪27可以实现对家具板材的连续检测,省去的工作人员需要拿测量工具进行测量,提高了对家具板材的检验效率。

[0047] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

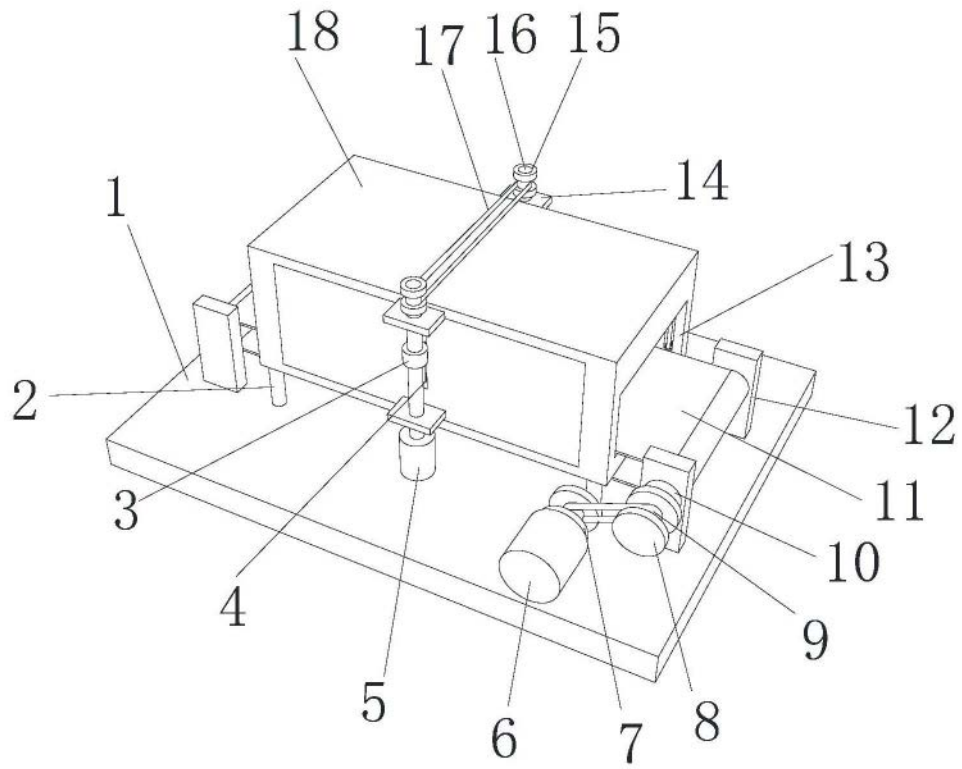


图1

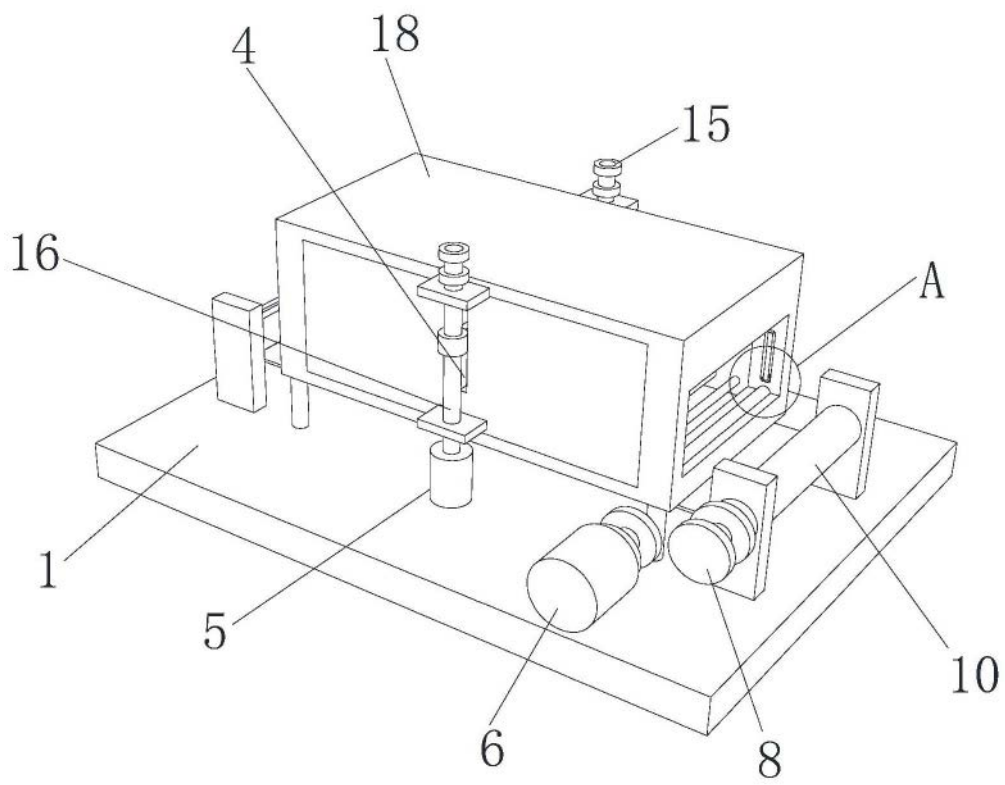


图2

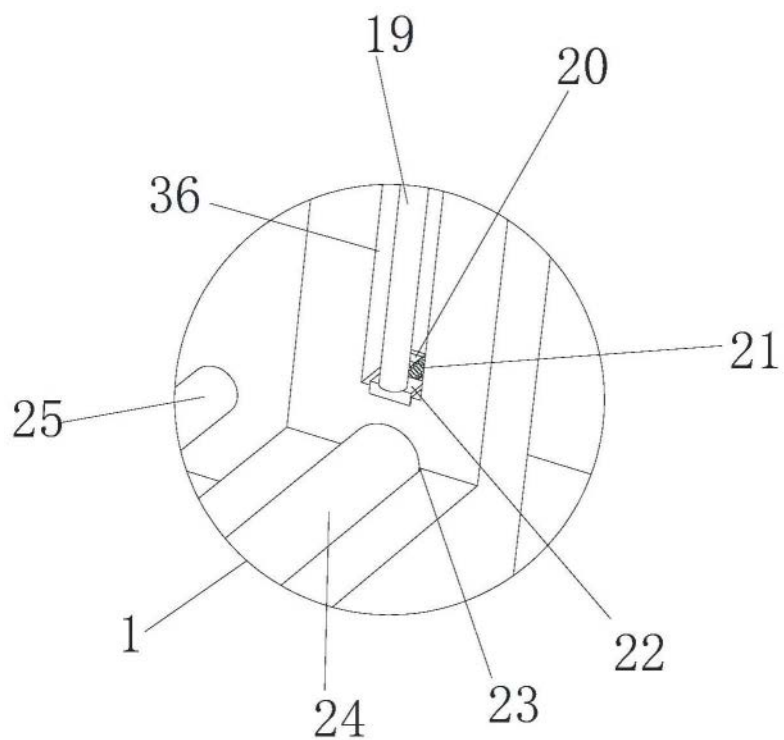


图3

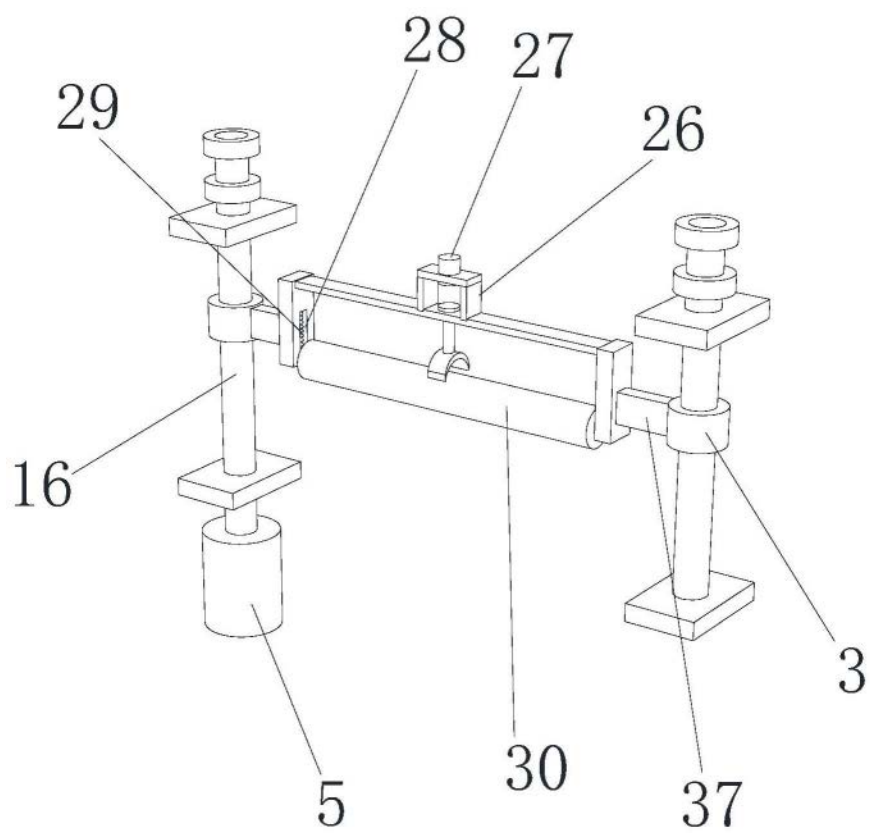


图4

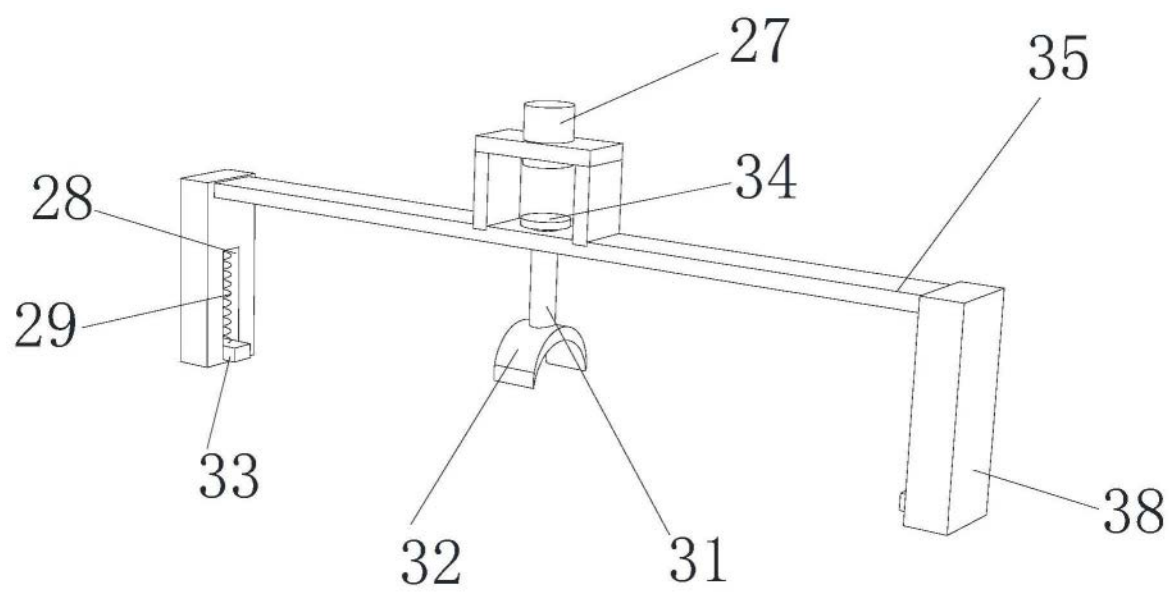


图5