(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216099461 U
(45)授权公告日 2022.03.22

(21)申请号 202121832566.2

(22)申请日 2021.08.06

(73)专利权人 鹏翔智能科技(浙江)有限公司
地址 313012 浙江省湖州市南浔区双林镇洋滩村汲水港西路5号-1(自主申报)

(72)发明人 李团伟

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401
代理人 叶盛

(51)Int.Cl.
*B27F 5/02*(2006.01)

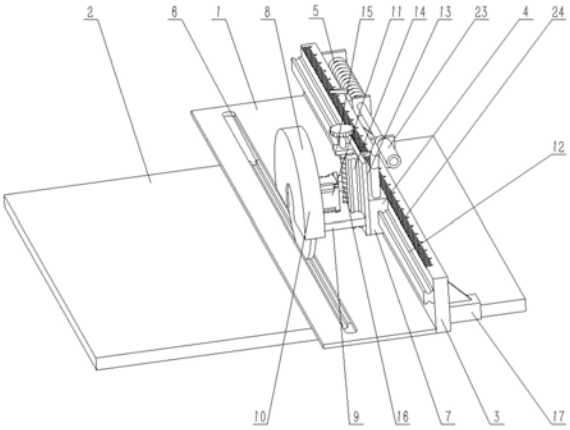
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地板、贴脚线用的开槽装置

(57)摘要

本实用新型涉及开槽设备技术领域，尤其涉及一种地板、贴脚线用的开槽装置，包括有工作台，地板，工作台1的一端固定有横梁，横梁的一侧滑动设置有开槽机构，另一侧设置有用于夹紧地板的夹紧机构，工作台上开有槽口，开槽机构包括有底座，底座的一侧可上下滑动地设置有开槽机，开槽机包括有底板，底板上安装有开槽刀、电机，开槽刀由电机驱动，且开槽刀位于槽口上方，从而调节开槽刀的高度，调节完毕之后，启动电机，电机带动开槽刀转动，握住把手，向前滑动底座，底座带动开槽刀向前滑动，从而将地板进行开槽，该开槽装置解决了现有的地板、贴脚线开槽装置仍存在一定缺陷，不能快速进行开槽操作，也不能确保地板开槽的直线性的问题。




CN 216099461 U

1.一种地板、贴脚线用的开槽装置，包括有工作台(1)，地板(2)，其特征在于：所述工作台(1)的一端固定有横梁(3)，所述横梁(3)的一侧滑动设置有开槽机构(4)，另一侧设置有用于夹紧地板(2)的夹紧机构(5)，所述工作台(1)上开有槽口(6)，所述开槽机构(4)包括有底座(7)，底座的一侧可上下滑动地设置有开槽机(8)，所述开槽机(8)包括有底板(9)，所述底板(9)上安装有开槽刀(10)、电机(11)，开槽刀(10)由电机(11)驱动，且开槽刀(10)位于槽口(6)上方。

2.根据权利要求1所述的一种地板、贴脚线用的开槽装置，其特征在于：所述横梁(3)上且位于开槽机构(4)的一侧水平固定有第一滑轨(12)，所述底座(7)的一侧且与第一滑轨(12)相对应的位置处开有第一滑槽，所述第一滑轨(12)嵌设在第一滑槽内部。

3.根据权利要求2所述的一种地板、贴脚线用的开槽装置，其特征在于：所述底座(7)上且位于开槽刀(10)的一侧竖直固定有连接板(13)，连接板(13)的一侧竖直固定有第二滑轨(14)，所述底板(9)的一侧且与第二滑轨(14)相对应的位置处开有第二滑槽，所述第二滑轨(14)嵌设在第二滑槽内部。

4.根据权利要求3所述的一种地板、贴脚线用的开槽装置，其特征在于：所述连接板(13)上且位于第二滑轨(14)旁边固定有一对固定耳(15)，所述固定耳(15)上竖直旋转安装有螺杆(16)，螺杆(16)与底板(9)螺接。

5.根据权利要求1所述的一种地板、贴脚线用的开槽装置，其特征在于：所述夹紧机构(5)包括有第一夹块(17)、第二夹块(18)，第一夹块(17) 固定在横梁(3)上，第二夹块(18)滑动安装在横梁(3)上。

6.根据权利要求5所述的一种地板、贴脚线用的开槽装置，其特征在于：所述横梁(3)上水平开口第三滑槽(19)，所述第二夹块(18)上固定有滑块，滑块嵌设在第三滑槽(19)内，所述第二夹块(18)上且远离滑块的一侧固定有滑板(25)，所述横梁(3)上且位于第三滑槽(19)的两端均固定有横板(20)，两块横板(20)之间水平固定有滑杆(21)，滑杆(21)插套在滑板(25)上，所述滑杆(21)上套设有弹簧(22)，弹簧(22)远离地板(2)。

7.根据权利要求1所述的一种地板、贴脚线用的开槽装置，其特征在于：所述底座(7)上固定有把手(23)。

8.根据权利要求1所述的一种地板、贴脚线用的开槽装置，其特征在于：所述横梁(3)的顶部表面安装有标尺(24)。

# 一种地板、贴脚线用的开槽装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及开槽设备技术领域，尤其涉及一种地板、贴脚线用的开槽装置。

## 背景技术

[0002] 地板、贴脚线加工中，往往需要对其开槽，保证开槽的直线性尤为重要。随着现代经济的发展，地板、贴脚线开槽设备层出不穷，传统的手动目测开槽方法早已淘汰，但是现有的地板、贴脚线开槽装置仍存在一定缺陷，不能快速进行开槽操作，也不能确保地板开槽的直线性，为了解决上述问题，我们提供了一种地板、贴脚线用的开槽装置。

## 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 解决现有的地板、贴脚线开槽装置仍存在一定缺陷，不能快速进行开槽操作，也不能确保地板开槽的直线性的问题，提供了一种地板、贴脚线用的开槽装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 一种地板、贴脚线用的开槽装置，包括有工作台，地板，工作台1的一端固定有横梁，横梁的一侧滑动设置有开槽机构，另一侧设置有用于夹紧地板的夹紧机构，工作台上开有槽口，开槽机构包括有底座，底座的一侧可上下滑动地设置有开槽机，开槽机包括有底板，底板上安装有开槽刀、电机，开槽刀由电机驱动，且开槽刀位于槽口上方。

[0007] 作为优选的技术方案，横梁上且位于开槽机构的一侧水平固定有第一滑轨，底座的一侧且与第一滑轨相对应的位置处开有第一滑槽，第一滑轨嵌设在第一滑槽内部。

[0008] 作为优选的技术方案，底座上且位于开槽刀的一侧竖直固定有连接板，连接板的一侧竖直固定有第二滑轨，底板的一侧且与第二滑轨相对应的位置处开有第二滑槽，第二滑轨嵌设在第二滑槽内部。

[0009] 作为优选的技术方案，连接板上且位于第二滑轨旁边固定有一对固定耳，固定耳上竖直旋转安装有螺杆，螺杆与底板螺接。

[0010] 作为优选的技术方案，夹紧机构包括有第一夹块、第二夹块，第一夹块固定在横梁上，第二夹块滑动安装在横梁上。

[0011] 作为优选的技术方案，横梁上水平开口第三滑槽，第二夹块上固定有滑块，滑块嵌设在第三滑槽内，第二夹块上且远离滑块的一侧固定有滑板，横梁上且位于第三滑槽的两端均固定有横板，两块横板之间水平固定有滑杆，滑杆插套在滑板上，滑杆上套设有弹簧，弹簧远离地板。

[0012] 作为优选的技术方案，底座上固定有把手。

[0013] 作为优选的技术方案，横梁的顶部表面安装有标尺。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果是：工作时，将工作台放置在地板上，第一夹块固定在横梁上，第二夹块滑动安装在横梁上，横梁上水平开口第三滑槽，第二夹块上固定有滑块，滑块

嵌设在第三滑槽内，第二夹块上且远离滑块的一侧固定有滑板，横梁上且位于第三滑槽的两端均固定有横板，两块横板之间水平固定有滑杆，滑杆插套在滑板上，滑杆上套设有弹簧，拉动第二夹块，将地板卡进第一夹块，第二夹块之间，松开第二夹块，此时由于弹簧处于拉伸状态，弹簧带动第二夹块往第一夹块方向滑动，从而将地板卡紧，然后开槽机构机构开始工作，开槽机构滑动设置在横梁上，开槽机构包括有底座，底座的一侧可上下滑动地设置有开槽机，连接板上且位于第二滑轨旁边固定有一对固定耳，固定耳上竖直旋转安装有螺杆，螺杆与底板螺接，由此开槽机可以根据地板的厚度，自由旋转螺杆进行调节开槽机的高度，从而调节开槽刀的高度，调节完毕之后，启动电机，电机带动开槽刀转动，握住把手，向前滑动底座，底座带动开槽刀向前滑动，从而将地板进行开槽，该开槽装置解决了现有的地板、贴脚线开槽装置仍存在一定缺陷，不能快速进行开槽操作，也不能确保地板开槽的直线性的问题。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型另一侧的结构示意图；

[0019] 1-工作台；2-地板；3-横梁；4-开槽机构；5-夹紧机构；6-槽口；7-底座；8-开槽机；9-底板；10-开槽刀；11-电机；12-第一滑轨；13-连接板；14-第二滑轨；15-固定耳；16-螺杆；17-第一夹块；18-第二夹块；19-第三滑槽；20-横板；21-滑杆；22-弹簧；23-把手；24-标尺；25-滑板；

## 具体实施方式

[0020] 结合附图对本实用新型一种地板、贴脚线用的开槽装置，做进一步说明。

[0021] 一种地板、贴脚线用的开槽装置，包括有工作台1，地板2，工作台1的一端固定有横梁3，横梁3的一侧滑动设置有开槽机构4，另一侧设置有用于夹紧地板2的夹紧机构5，工作台1上开有槽口6，开槽机构4包括有底座7，底座的一侧可上下滑动地设置有开槽机8，开槽机8包括有底板9，底板9上安装有开槽刀10、电机11，开槽刀10由电机11驱动，且开槽刀10位于槽口6上方。

[0022] 进一步的，横梁3上且位于开槽机构4的一侧水平固定有第一滑轨12，底座7的一侧且与第一滑轨12相对应的位置处开有第一滑槽，第一滑轨12嵌设在第一滑槽内部。

[0023] 进一步的，底座7上且位于开槽刀10的一侧竖直固定有连接板13，连接板13的一侧竖直固定有第二滑轨14，底板9的一侧且与第二滑轨14相对应的位置处开有第二滑槽，第二滑轨13嵌设在第二滑槽内部。

[0024] 进一步的，连接板13上且位于第二滑轨14旁边固定有一对固定耳15，固定耳15上竖直旋转安装有螺杆16，螺杆16与底板9螺接。

[0025] 进一步的，夹紧机构5包括有第一夹块17、第二夹块18，第一夹块17固定在横梁3

上，第二夹块18滑动安装在横梁3上。

[0026] 进一步的，横梁3上水平开口第三滑槽19，第二夹块18上固定有滑块，滑块嵌设在第三滑槽19内，第二夹块18上且远离滑块的一侧固定有滑板25，横梁3上且位于第三滑槽19的两端均固定有横板20，两块横板20之间水平固定有滑杆21，滑杆21插套在滑板25上，滑杆21上套设有弹簧22，弹簧22远离地板2。

[0027] 进一步的，底座7上固定有把手23。

[0028] 进一步的，横梁3的顶部表面安装有标尺24，标尺24的目的是能够准确的知道开槽的长度。

[0029] 工作原理：工作时，将工作台1放置在地板2上，第一夹块17固定在横梁3上，第二夹块18滑动安装在横梁3上，横梁3上水平开口第三滑槽19，第二夹块18上固定有滑块，滑块嵌设在第三滑槽19内，第二夹块18上且远离滑块的一侧固定有滑板25，横梁3上且位于第三滑槽19的两端均固定有横板20，两块横板20之间水平固定有滑杆21，滑杆21插套在滑板25上，滑杆21上套设有弹簧22，拉动第二夹块17，将地板2卡进第一夹块17，第二夹块18之间，松开第二夹块17，此时由于弹簧22处于拉伸状态，弹簧22带动第二夹块18往第一夹块17方向滑动，从而将地板2卡紧，然后开槽机构机构4开始工作，开槽机构4滑动设置在横梁3上，开槽机构4包括有底座7，底座的一侧可上下滑动地设置有开槽机8，连接板13上且位于第二滑轨14旁边固定有一对固定耳15，固定耳15上竖直旋转安装有螺杆16，螺杆16与底板9螺接，由此开槽机8可以根据地板2的厚度，自由旋转螺杆16进行调节开槽机8的高度，从而调节开槽刀10的高度，调节完毕之后，启动电机11，电机11带动开槽刀10转动，握住把手23，向前滑动底座7，底座7带动开槽刀10向前滑动，从而将地板2进行开槽，该开槽装置解决了现有的地板、贴脚线开槽装置仍存在一定缺陷，不能快速进行开槽操作，也不能确保地板开槽的直线性的问题。

[0030] 上面的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定，在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

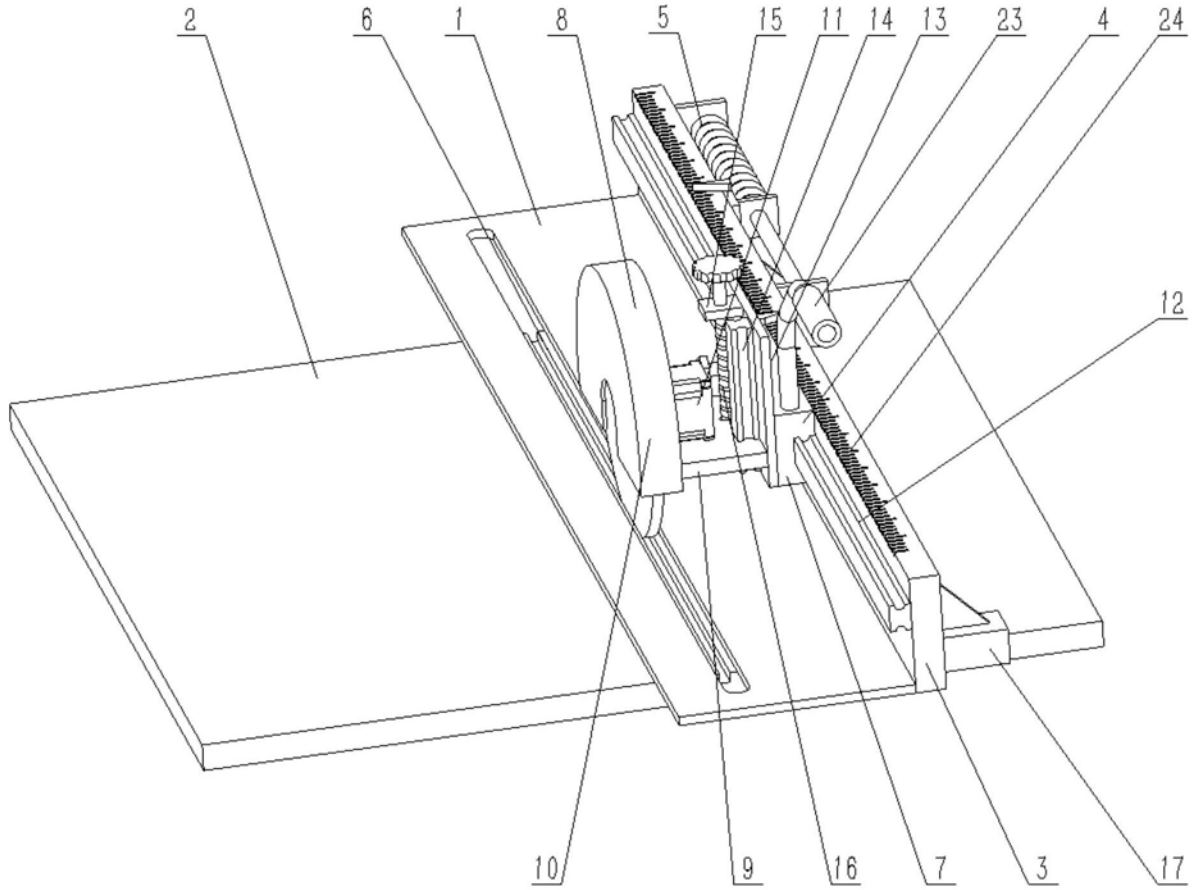

2
6
1
8
5
15
11
14
13
23
4
24
12
10
9
16
7
3
17

图1

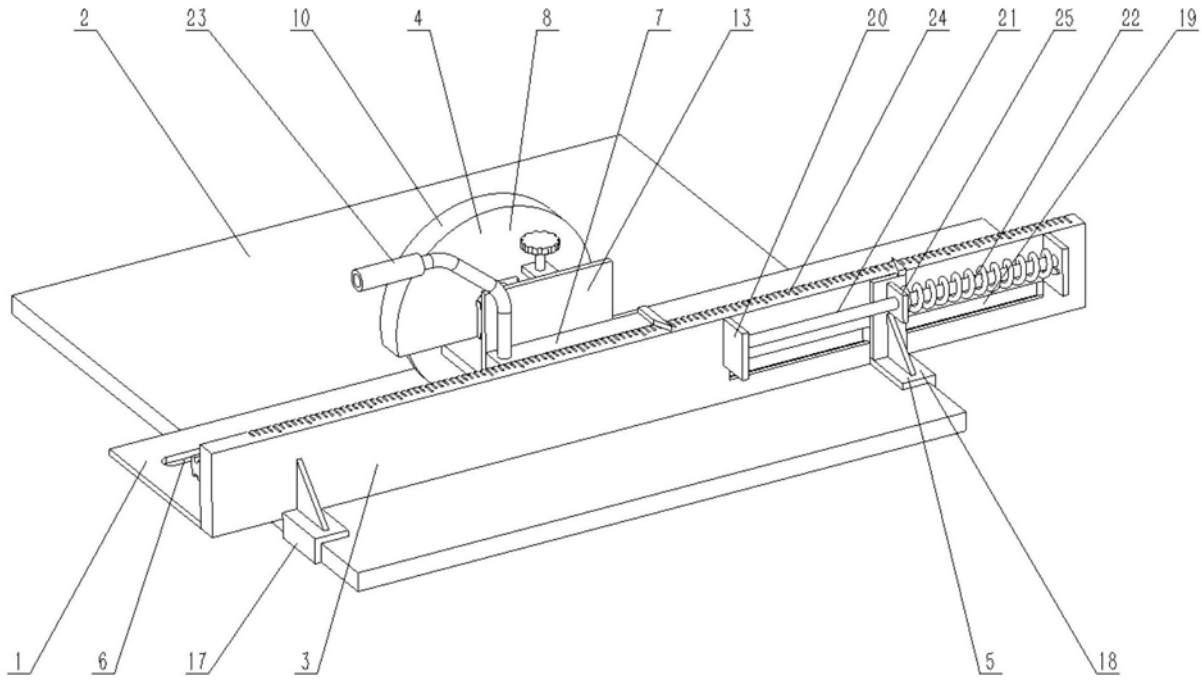

2
23
10
4
8
7
13
20
24
21
25
22
19
1
6
17
3
5
18

图2