



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211333674 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 202020064314.9

(22)申请日 2020.01.13

(73)专利权人 陈桂荣

地址 510080 广东省广州市白云区黄园二街26号1207房

(72)发明人 陈桂荣

(74) 专利代理机构 广州渣津专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44516

代理人 曾妮 陆思宇

(51) Int.Cl.

B27F 5/02(2006.01)

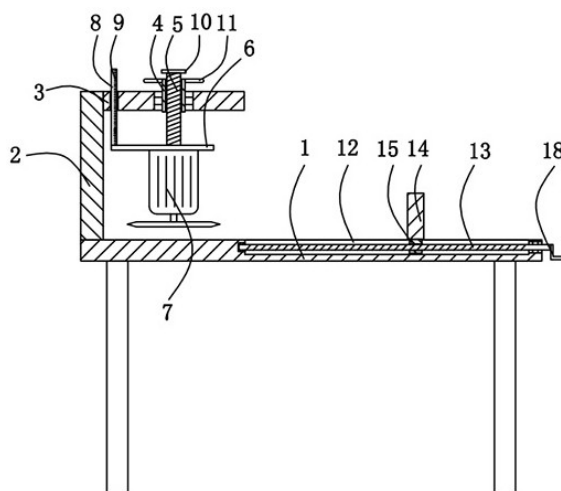
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种木材加工用方形木板侧边开槽装置

(57)摘要

本实用新型提供一种木材加工用方形木板侧边开槽装置。木材加工用方形木板侧边开槽装置,包括:安装板;支撑板,所述支撑板固定安装在所述安装板顶部;固定板,所述固定板固定安装在所述支撑板的一侧;升降机构,所述升降机构设于所述固定板上,所述升降机构包括螺纹套筒、第一丝杆、固定座,所述螺纹套筒贯穿所述固定板并与所述固定板转动连接。本实用新型提供的木材加工用方形木板侧边开槽装置通过设置升降机构,可对切割机的高度进行调节,使切割机能够对多种不同厚度的木板的侧边进行开槽,滑杆上设置刻度线,使得开槽的高度更加准确,精度更高,设置移动机构,使其能够适应多种尺寸的方形木板,使得适用范围更广。



1. 一种木材加工用方形木板侧边开槽装置,其特征在于,包括:
安装板;
支撑板,所述支撑板固定安装在所述安装板顶部;
固定板,所述固定板固定安装在所述支撑板的一侧;
升降机构,所述升降机构设于所述固定板上,所述升降机构包括螺纹套筒、第一丝杆、固定座,所述螺纹套筒贯穿所述固定板并与所述固定板转动连接,所述螺纹套筒螺纹安装在所述第一丝杆上,所述固定座固定安装在所述第一丝杆的底端;
切割机,所述切割机固定安装在所述固定座的底部;
移动机构,所述移动机构设于所述安装板上。
2. 根据权利要求1所述的木材加工用方形木板侧边开槽装置,其特征在于,所述移动机构包括安装槽、第二丝杆、移动板、移动块、摇把,所述安装槽开设在所述安装板的顶部,所述第二丝杆转动安装在所述安装槽内,所述移动块滑动安装在所述安装槽内,所述第二丝杆贯穿所述移动块并与所述移动块螺纹连接,所述移动板固定安装在所述移动块的顶部,所述第二丝杆的一端延伸至所述安装板外并与所述摇把固定连接。
3. 根据权利要求2所述的木材加工用方形木板侧边开槽装置,其特征在于,所述安装板的顶部对称开设有两个滑槽,两个所述滑槽内均滑动安装有滑块,两个所述滑块均与所述移动板固定连接。
4. 根据权利要求1所述的木材加工用方形木板侧边开槽装置,其特征在于,所述螺纹套筒上固定安装有两个手把。
5. 根据权利要求1所述的木材加工用方形木板侧边开槽装置,其特征在于,所述第一丝杆的顶部固定安装有限位板。
6. 根据权利要求1所述的木材加工用方形木板侧边开槽装置,其特征在于,所述固定板上贯穿有滑杆,所述滑杆上设有多个刻度线,所述滑杆的底端与所述固定板固定连接。
7. 根据权利要求1所述的木材加工用方形木板侧边开槽装置,其特征在于,所述安装板的底部固定安装有四个支撑腿,四个所述支撑腿呈矩形阵列分布。

一种木材加工用方形木板侧边开槽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工技术领域,尤其涉及一种木材加工用方形木板侧边开槽装置。

背景技术

[0002] 在方形木材加工的过程中,有时需要对方形木板的侧边进行开槽,然而,传统的开设有方式多为手工开槽,人工画线,再使用切割机对侧边进行开槽,这样的操作使得工作效率不仅慢,且开槽的误差较大。

[0003] 因此,有必要提供一种木材加工用方形木板侧边开槽装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种开槽更加准确,精度更高,适用范围更广的木材加工用方形木板侧边开槽装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的木材加工用方形木板侧边开槽装置,包括:安装板;支撑板,所述支撑板固定安装在所述安装板顶部;固定板,所述固定板固定安装在所述支撑板的一侧;升降机构,所述升降机构设于所述固定板上,所述升降机构包括螺纹套筒、第一丝杆、固定座,所述螺纹套筒贯穿所述固定板并与所述固定板转动连接,所述螺纹套筒螺纹安装在所述第一丝杆上,所述固定座固定安装在所述第一丝杆的底端;切割机,所述切割机固定安装在所述固定座的底部;移动机构,所述移动机构设于所述安装板上。

[0006] 优选的,所述移动机构包括安装槽、第二丝杆、移动板、移动块、摇把,所述安装槽开设在所述安装板的顶部,所述第二丝杆转动安装在所述安装槽内,所述移动块滑动安装在所述安装槽内,所述第二丝杆贯穿所述移动块并与所述移动块螺纹连接,所述移动板固定安装在所述移动板的顶部,所述第二丝杆的一端延伸至所述安装板外并与所述摇把固定连接。

[0007] 优选的,所述安装板的顶部对称开设有两个滑槽,两个所述滑槽内均滑动安装有滑块,两个所述滑块均与所述移动板固定连接。

[0008] 优选的,所述螺纹套筒上固定安装有两个手把。

[0009] 优选的,所述第一丝杆的顶部固定安装有限位板。

[0010] 优选的,所述固定板上贯穿有滑杆,所述滑杆上设有多个刻度线,所述滑杆的底端与所述固定板固定连接。

[0011] 优选的,所述安装板的底部固定安装有四个支撑腿,四个所述支撑腿呈矩形阵列分布。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的木材加工用方形木板侧边开槽装置具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种木材加工用方形木板侧边开槽装置,通过设置升降机构,可对切割机的高度进行调节,使切割机能够对多种不同厚度的木板的侧边进行开槽,滑杆上

设置刻度线,使得开槽的高度更加准确,精度更高,设置移动机构,使其能够适应多种尺寸的方形木板,使得适用范围更广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的木材加工用方形木板侧边开槽装置的正视剖视结构示意图;

[0015] 图2为图1所示的木材加工用方形木板侧边开槽装置的俯视结构示意图;

[0016] 图3为图1所示的木材加工用方形木板侧边开槽装置中移动板、移动块和滑块的装配图;

[0017] 图4为图1所示的木材加工用方形木板侧边开槽装置的一个较佳的实施例的结构示意图。

[0018] 图中标号:1、安装板,2、支撑板,3、固定板,4、螺纹套筒,5、第一丝杆,6、固定座,7、切割机,8、滑杆,9、刻度线,10、限位板,11、手把,12、安装槽,13、第二丝杆,14、移动板,15、移动板,16、滑槽,17、滑块,18、摇把。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1-4,在本实用新型的实施例中,木材加工用方形木板侧边开槽装置包括:安装板1;支撑板2,所述支撑板2固定安装在所述安装板1顶部;固定板3,所述固定板3固定安装在所述支撑板2的一侧;升降机构,所述升降机构设于所述固定板3上,所述升降机构包括螺纹套筒4、第一丝杆5、固定座6,所述螺纹套筒4贯穿所述固定板3并与所述固定板3转动连接,所述螺纹套筒4螺纹安装在所述第一丝杆5上,所述固定座6固定安装在所述第一丝杆5的底端;切割机7,所述切割机7固定安装在所述固定座6的底部;移动机构,所述移动机构设于所述安装板1上。

[0021] 所述移动机构包括安装槽12、第二丝杆13、移动板14、移动块15、摇把18,所述安装槽12开设在所述安装板1的顶部,所述第二丝杆13转动安装在所述安装槽12内,所述移动块15滑动安装在所述安装槽12内,所述第二丝杆13贯穿所述移动块15并与所述移动块15螺纹连接,所述移动板14固定安装在所述移动块15的顶部,所述第二丝杆13的一端延伸至所述安装板1外并与所述摇把18固定连接。

[0022] 所述安装板1的顶部对称开设有两个滑槽16,两个所述滑槽16内均滑动安装有滑块17,两个所述滑块17均与所述移动板14固定连接。

[0023] 所述螺纹套筒4上固定安装有两个手把11。

[0024] 所述第一丝杆5的顶部固定安装有限位板10。

[0025] 所述固定板3上贯穿有滑杆8,所述滑杆8上设有多个刻度线9,所述滑杆8的底端与所述固定板6固定连接。

[0026] 所述安装板1的底部固定安装有四个支撑腿,四个所述支撑腿呈矩形阵列分布。

[0027] 本实用新型提供的木材加工用方形木板侧边开槽装置的工作原理如下:

[0028] 当需要对方形木板的侧边进行开槽时,先根据方形木板的尺寸确定移动板14所需要移动的位置,调整移动板14时,先转动摇把18,使第二丝杆13转动,第二丝杆13转动使移

动板15移动,移动板15移动带动移动板14移动,直到移动板14移动合适的位置后,停止转动摇把18,在移动板14移动的过程中滑槽16和滑块17的配合,使移动板14保持直线运动,此时,再根据需要调整切割机7的高度,使的开出的侧边槽能够符合要求,调整时,转动手把11,手把11转动使螺纹套筒4转动,螺纹套筒4转动使第一丝杆5向上或向下移动,第一丝杆5移动带动固定座6移动,固定座6移动带动切割机7移动,切割机7移动滑杆8移动,通过刻度线9可确定切割机7的具体位置,从而能够开出高度适合的侧边槽,此时,再将方形木板放在安装板1上,使方形木板的一般与移动板14相接触,再推动木板,从而使切割机7可对木板进行开槽,使得开出的侧边槽准确度和精度都更高。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的木材加工用方形木板侧边开槽装置具有如下有益效果:

[0030] 本装置通过设置升降机构,可对切割机的高度进行调节,使切割机能够对多种不同厚度的木板的侧边进行开槽,滑杆上设置刻度线,使得开槽的高度更加准确,精度更高,设置移动机构,使其能够适应多种尺寸的方形木板,使得适用范围更广。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

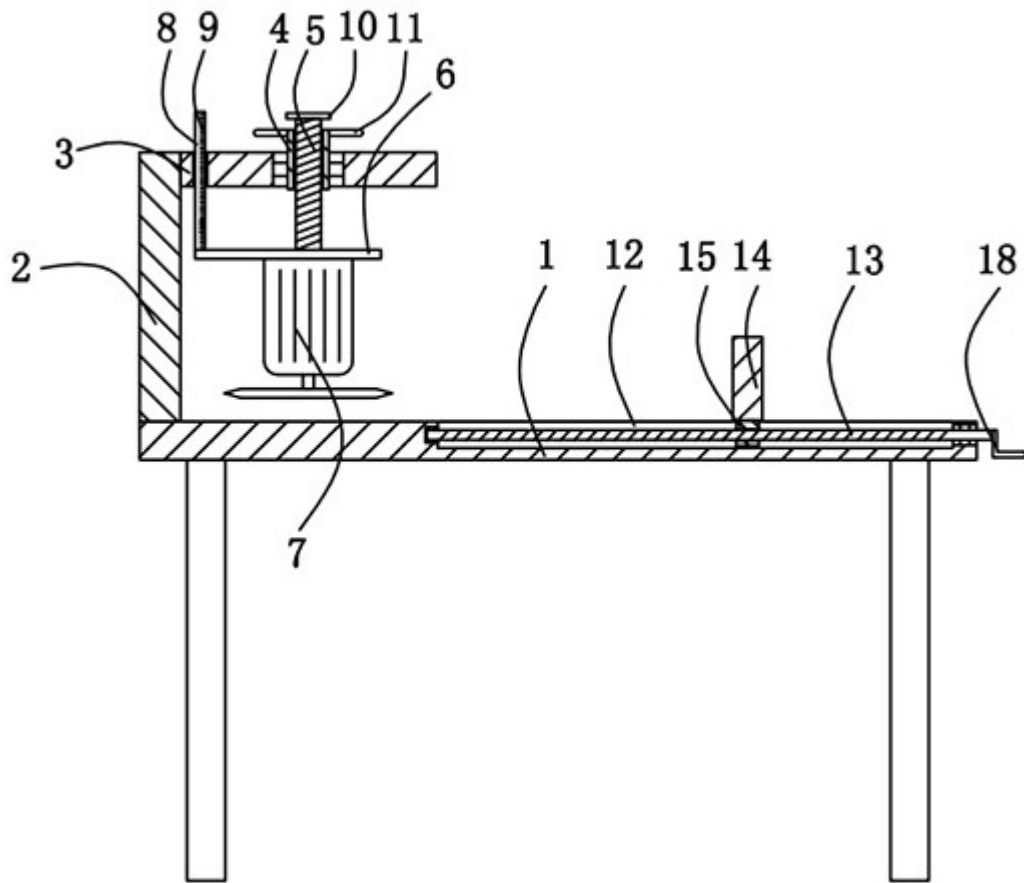


图1

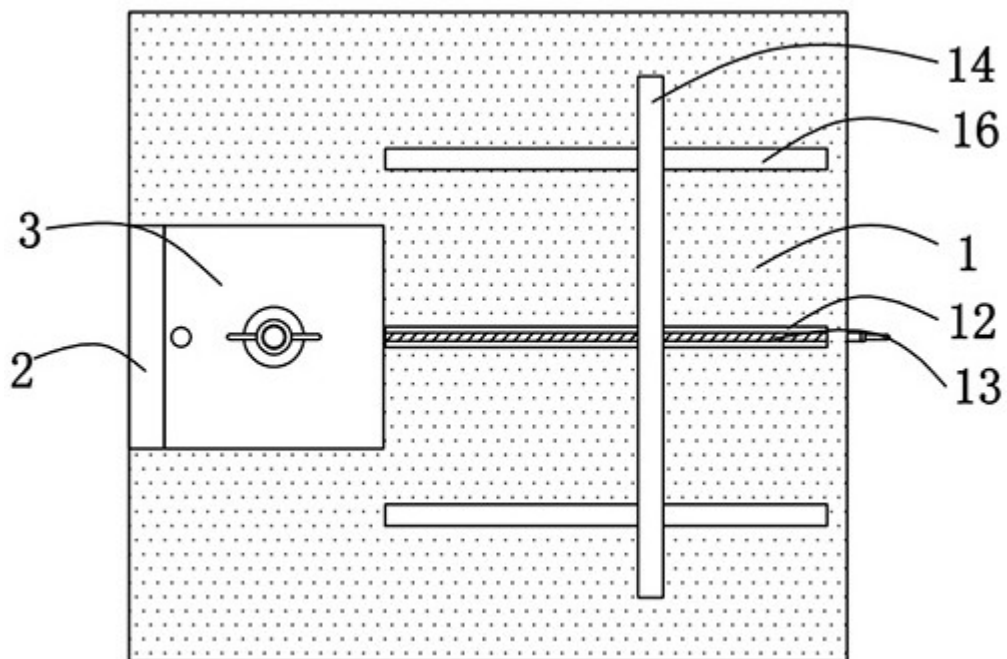


图2

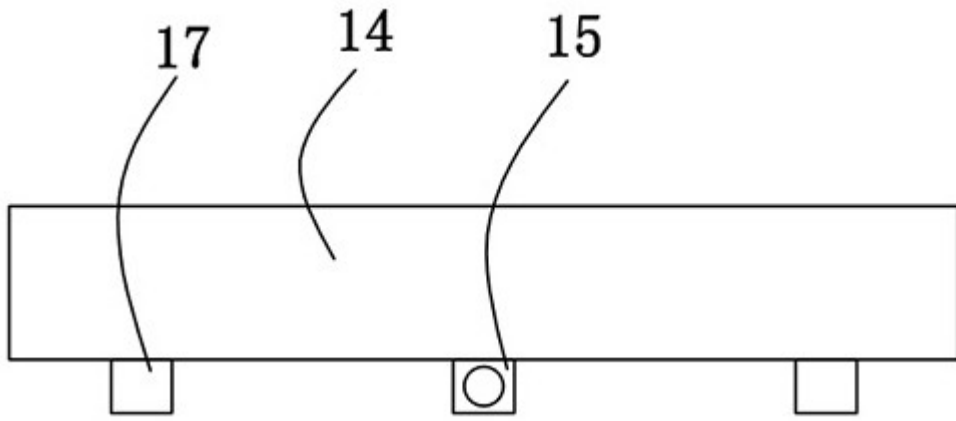


图3

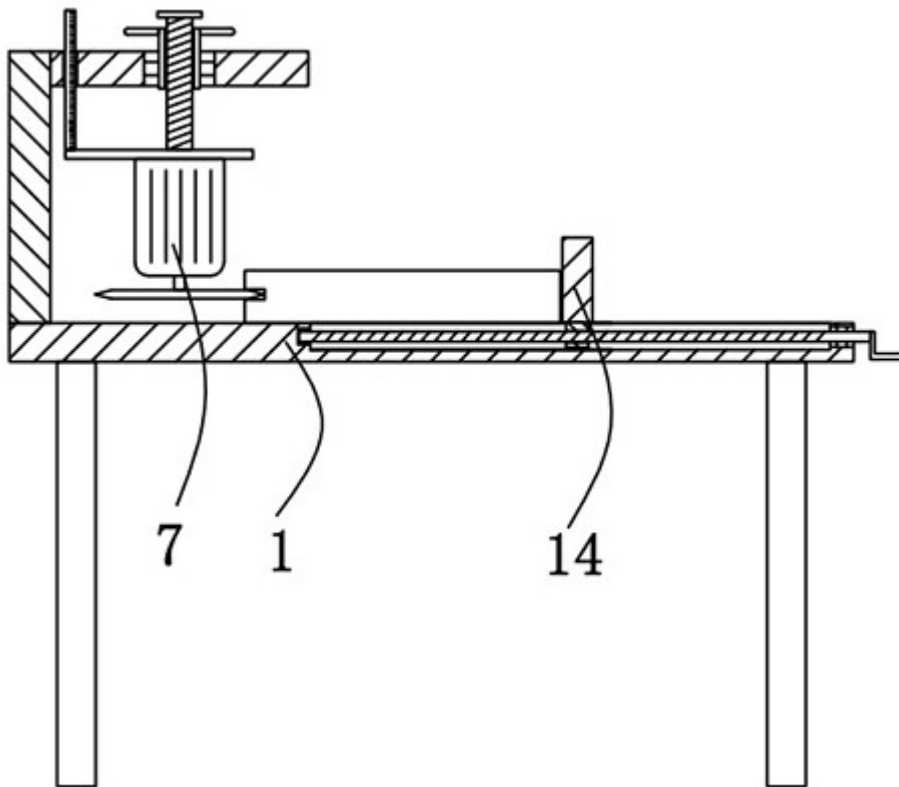


图4