(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 203805096 U
(45)授权公告日 2014.09.03

(21)申请号 201420178747.1

(22)申请日 2014.04.15

(73)专利权人 无锡市正阳机械有限公司
地址 214101 江苏省无锡市锡山区东亭镇友谊中路283号

(72)发明人 谢新华 李世斌

(74)专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所（普通合伙） 32227
代理人 顾吉云

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

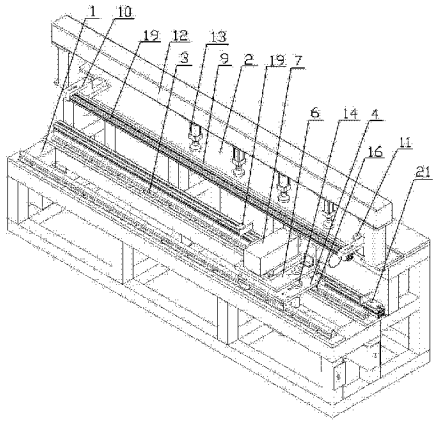
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

木板开槽装置

(57)摘要

本实用新型涉及木板加工装置技术领域，具体为一种木板开槽装置，其结构简单，能够实现快速开槽操作，开槽效果好，其包括机架，机架一侧设置支撑架，支撑架上设置定位装置，支撑架一侧的机架上设置直线滑轨，直线滑轨上端设置可滑动的支撑座，支撑座上通过升降气缸设置支撑台，支撑台上设置驱动马达，驱动马达上设置切轮。



CN 203805096 U

1. 一种木板开槽装置，其特征在于，其包括机架，所述机架一侧设置支撑架，所述支撑架上设置定位装置，所述支撑架一侧的所述机架上设置直线滑轨，所述直线滑轨上端设置可滑动的支撑座，所述支撑座上通过升降气缸设置支撑台，所述支撑台上设置驱动马达，所述驱动马达上设置切轮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述定位装置包括定位横杆，所述定位横杆通过定位座与所述支撑架连接，所述定位座一侧设置可调侧挡螺杆。

3. 根据权利要求 2 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述支撑架上设置定位横梁，所述定位横梁上设置压紧气缸。

4. 根据权利要求 1 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述支撑台底部设置导杆，所述支撑座上设置与所述导杆配合的导套。

5. 根据权利要求 1 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述支撑座底部设置滑块，所述支撑座通过所述滑块与所述直线滑轨活动连接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述机架上设置限位块。

7. 根据权利要求 1 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述支撑台上设置纵向滑轨，所述驱动马达通过马达滑座滑动连接所述纵向滑轨。

8. 根据权利要求 1 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述支撑座底部通过水平活动座连接无杆气缸。

9. 根据权利要求 1 所述的一种木板开槽装置，其特征在于，所述驱动马达上设置双切轮。

木板开槽装置

背景技术

[0001] 本实用新型涉及木板加工装置技术领域，具体为一种木板开槽装置。

背景技术

[0002] 木板加工操作有很多，有切割、钉接等操作，对于木板的开槽，如通槽或者盲槽等，目前的加工方式都是人工进行操作，将切轮固定住，然后操作者将木板往切轮上推动，木板通过切轮进行切割开槽，由于人工控制木板，无法保证木板的精确定位，容易产生晃动，开槽质量差。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种木板开槽装置，其结构简单，能够实现快速开槽操作，开槽效果好。

[0004] 其技术方案是这样的：一种木板开槽装置，其特征在于，其包括机架，所述机架一侧设置支撑架，所述支撑架上设置定位装置，所述支撑架一侧的所述机架上设置直线滑轨，所述直线滑轨上端设置可滑动的支撑座，所述支撑座上通过升降气缸设置支撑台，所述支撑台上设置驱动马达，所述驱动马达上设置切轮。

[0005] 其进一步特征在于，所述定位装置包括定位横杆，所述定位横杆通过定位座与所述支撑架连接，所述定位座一侧设置可调侧挡螺杆；

[0006] 所述支撑架上设置定位横梁，所述定位横梁上设置压紧气缸；

[0007] 所述支撑台底部设置导杆，所述支撑座上设置与所述导杆配合的导套；

[0008] 所述支撑座底部设置滑块，所述支撑座通过所述滑块与所述直线滑轨活动连接；

[0009] 所述机架上设置限位块；

[0010] 所述支撑台上设置纵向滑轨，所述驱动马达通过马达滑座滑动连接所述纵向滑轨；

[0011] 所述支撑座底部通过水平活动座连接无杆气缸；

[0012] 所述驱动马达上设置双切轮。

[0013] 采用本实用新型的结构后，机架一侧设置支撑架，支撑架上设置定位装置，支撑架一侧的机架上设置直线滑轨，直线滑轨上端设置可滑动的支撑座，支撑座上通过升降气缸设置支撑台，支撑台上设置驱动马达，驱动马达上设置切轮，将需要进行开槽的木板放置于支撑架上，通过定位装置定位固定，驱动马达工作，通过升降气缸将支撑台升至切割高度，支撑座在直线轨道上移动，切轮在木板上完成切割开槽操作，其结构简单，能够实现快速开槽操作，开槽效果好。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型结构主视图；

[0016] 图 3 为本实用新型结构侧视图。

具体实施方式

[0017] 见图 1，图 2，图 3 所示，一种木板开槽装置，其包括机架 1，机架 1 一侧设置支撑架 2，支撑架 2 上设置定位装置，支撑架 2 一侧的机架 1 上设置直线滑轨 3，直线滑轨 3 上端设置可滑动的支撑座 4，支撑座 4 上通过升降气缸 5 设置支撑台 6，支撑台 6 上设置驱动马达 7，驱动马达 7 上设置切轮 8；定位装置包括定位横杆 9，定位横杆 9 通过定位座 10 与支撑架 2 连接，定位座 10 一侧设置可调侧挡螺杆 11，木板放置于支撑架 2 上，抵住定位横杆 9 和定位座 10，可调侧挡螺杆 11 调整至顶紧木板，实现定位；支撑架 2 上设置定位横梁 12，定位横梁 12 上设置压紧气缸 13，用以更好地固定木板；支撑台 6 底部设置导杆 14，支撑座 4 上设置与导杆 14 配合的导套 15，起到导向作用；支撑座 4 底部设置滑块 16，支撑座 4 通过滑块 16 与直线滑轨 3 活动连接，机架 1 上设置限位块 21，起到限定支撑座 4 滑移位置的作用；支撑台 6 上设置纵向滑轨 17，驱动马达 7 通过马达滑座 18 滑动连接纵向滑轨 17，驱动马达 7 通过马达滑座 18 可以在纵向滑轨 17 上滑动，调整切割位置；支撑座 4 底部通过水平活动座 19 连接无杆气缸 20，通过无杆气缸 20 驱动支撑座 4 的滑移；驱动马达 7 上设置双切轮，能够更好地实现开槽操作。

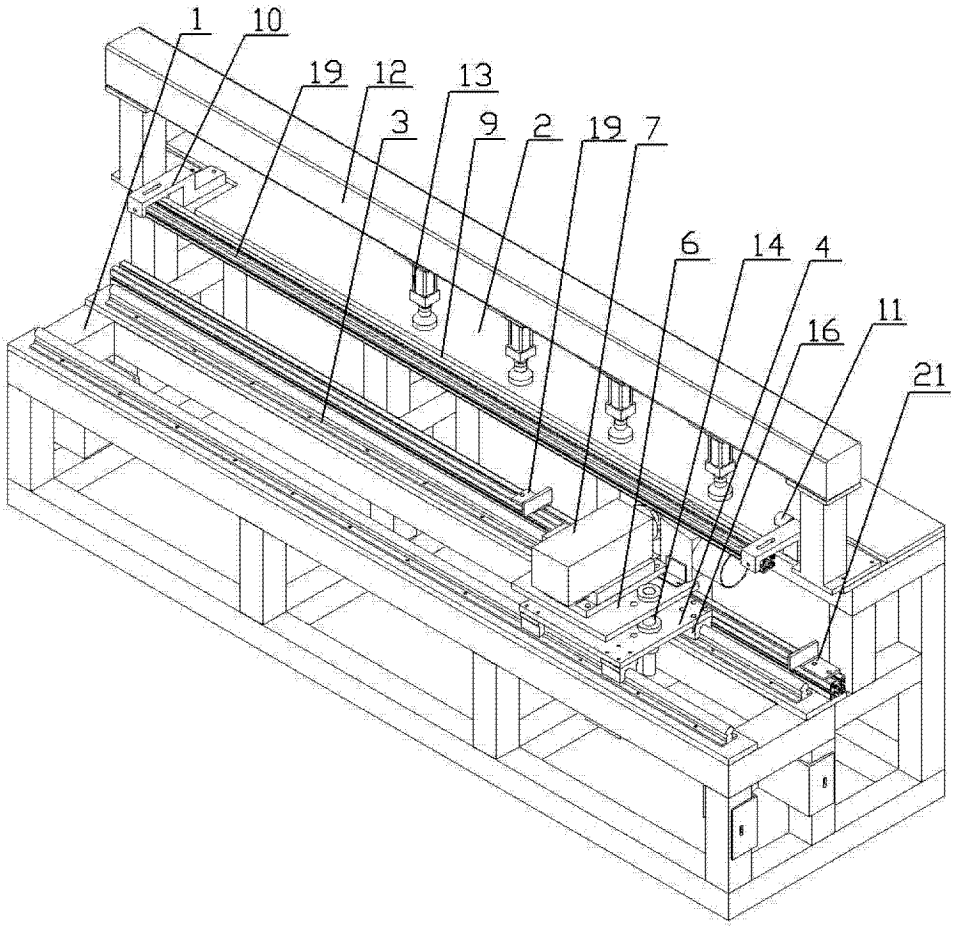

1
10
19
12
13
3
9
2
19
7
6
14
4
16
11
21

图 1

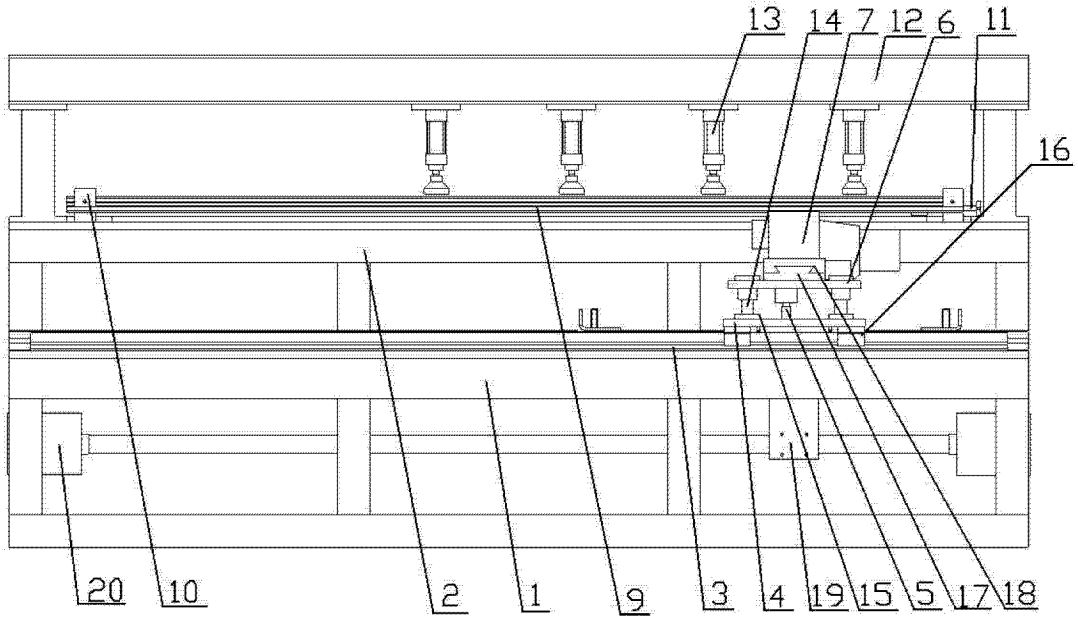

13
14
7
12
6
11
16
20
10
2
1
9
3
4
19
15
5
17
18

图 2

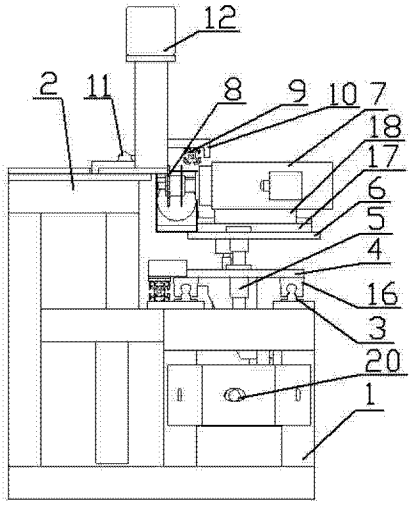


图 3