(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 209440311 U
(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201821497610.7

(22)申请日 2018.09.13

(73)专利权人 湖州吴兴道场城乡建设发展有限公司
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区道场乡施家桥

(72)发明人 范沈杰

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.
B27B 5/06(2006.01)
B27B 5/22(2006.01)
B27B 27/02(2006.01)
B27G 3/00(2006.01)
B27G 19/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

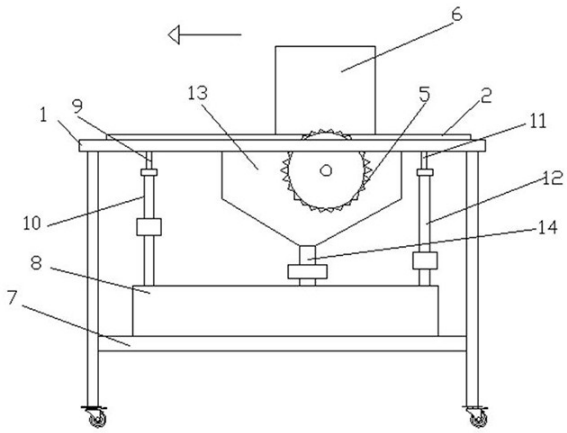
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生产家具的锯木装置

(57)摘要

本实用新型提供一种生产家具的锯木装置，包括锯木平台，所述的锯木平台下表面左右两端分别设有左、右支撑板，所述的锯木平台的上表面的前边缘、右边缘处均设有刻度，所述的锯木平台的上表面设有限位件，所述的限位件包括限位板和螺钉，所述的锯木平台设有锯木孔，所述的锯木孔内设有锯木刀，所述的锯木平台上设有防尘罩，所述的左、右支撑板之间垂直设有横板，所述的横板上设有收尘箱。本实用新型的有益效果是：限位板能够对其进行限位，防止在锯木的过程中出现偏移，锯木平台上的刻度能够使木板锯木更精确；防尘罩能够防止锯木时产生的木屑扩散，避免污染，抽风机将工作平台上的木屑抽到收尘箱中，进一步避免污染。



CN 209440311 U

1.一种生产家具的锯木装置，其特征在于：包括锯木平台，所述的锯木平台下表面左右两端分别设有左、右支撑板，所述的锯木平台的上表面的前边缘、右边缘处均设有刻度，

所述的锯木平台的上表面设有限位件，所述的限位件包括限位板和螺钉，所述的限位板的后侧左、右两端分别设有左固定板和右固定板，所述的左固定板上设有若干个左螺纹穿孔，所述的右固定板上设有若干个右螺纹穿孔，在锯木平台上设有分别与左固定板、右固定板相对应的第一螺纹孔、第二螺纹孔，左螺钉穿过左螺纹穿孔、且螺纹设在第一螺纹孔内，右螺钉穿过右螺纹穿孔、且螺纹设在第二螺纹孔内，

所述的锯木平台设有锯木孔，所述的锯木孔内设有锯木刀，所述的锯木平台上设有防尘罩，在锯木平台的上表面前、后对称设有前滑轨、后滑轨，所述的防尘罩包括前板、后板和顶板，顶板设在前板、后板的上端，所述的前板、后板的下端分别设有与前滑轨、后滑轨相配合的前滑块、后滑块，所述的前板、后板滑动设在前板、后板上，防尘罩滑动设在锯木刀的上方，

所述的左、右支撑板之间垂直设有横板，所述的横板上设有收尘箱，所述的锯木平台上两侧对称设有多个左、右除尘孔，每个所述的左除尘孔一端分别与其对应的左连接管的一端相连，所述的左连接管的另一端通过多通阀与左主管的一端相连，每个所述的右除尘孔一端分别与其对应的右连接管的一端相连，所述的右连接管的另一端通过多通阀与右主管的一端相连，所述的左主管的另一端与收尘箱上的左收尘口相连，所述的右主管的另一端与收尘箱上的右收尘口相连，且在左主管、右主管上分别设有左抽风机、右抽风机，所述的锯木平台的下表面设有收尘斗，所述的锯木孔、左除尘孔、右除尘孔均设在所述的收尘斗内的上方，所述的收尘斗的下端设有收尘斗口，所述的收尘斗口通过收尘管与收尘箱上的主收尘口相连，收尘管上设有收尘抽风机，所述的锯木刀设在收尘斗内，且锯木刀的上边缘超过锯木孔，所述的锯木刀与锯木轴相连，所述的锯木轴的另一端与电机的输出轴相连，所述的电机的输出轴穿过收尘斗的侧壁，且连接处设有轴承，所述的左支撑板和右支撑板的前后两侧的下表面均设有移动件，所述的移动件包括万向轮，在支撑板的下表面设有万向轮，所述万向轮上设有锁扣。

2.根据权利要求1所述的一种生产家具的锯木装置，其特征在于：所述的防尘罩材质为玻璃。

3.根据权利要求1所述的一种生产家具的锯木装置，其特征在于：所述的限位板的下表面靠近锯木平台的上表面设置。

4.根据权利要求1所述的一种生产家具的锯木装置，其特征在于：所述的限位板靠近锯木平台的后侧设置。

5.根据权利要求1所述的一种生产家具的锯木装置，其特征在于：所述的锯木孔靠近锯木平台的右侧设置。

6.根据权利要求1所述的一种生产家具的锯木装置，其特征在于：所述的除尘孔在锯木孔左、右两侧对称设置。

7.根据权利要求1所述的一种生产家具的锯木装置，其特征在于：所述的收尘箱上端设有出气口，在出气口处设有过滤网。

8.根据权利要求1所述的一种生产家具的锯木装置，其特征在于：所述的收尘箱上还设有湿气口。

一种生产家具的锯木装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具生产技术领域，尤其是涉及一种生产家具的锯木装置。

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。木材作为家具生产的主要材料被广泛使用，在用木材制作家具的过程中经常需要对木材进行锯木处理，现有的锯木机在锯木的过程中会飞溅出大量木屑，造成工作环境的污染，给工作人员操作带来不便；同时在工作时，由于工作人员掌握不好方向，木板易出现偏斜现象，影响锯木效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够对木材进行精准切割，同时能够对锯木时产生的木屑进行回收，有利于保护锯木环境且移动方便的生产家具的锯木装置，尤其适合在家具的生产过程中。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种生产家具的锯木装置，包括锯木平台，所述的锯木平台下表面左右两端分别设有左、右支撑板，所述的锯木平台的上表面的前边缘、右边缘处均设有刻度，

[0005] 所述的锯木平台的上表面设有限位件，所述的限位件包括限位板和螺钉，所述的限位板的后侧左、右两端分别设有左固定板和右固定板，所述的左固定板上设有若干个左螺纹穿孔，所述的右固定板上设有若干个右螺纹穿孔，在锯木平台上设有分别与左固定板、右固定板相对应的第一螺纹孔、第二螺纹孔，左螺钉穿过左螺纹穿孔、且螺纹设在第一螺纹孔内，右螺钉穿过右螺纹穿孔、且螺纹设在第二螺纹孔内，

[0006] 所述的锯木平台设有锯木孔，所述的锯木孔内设有锯木刀，所述的锯木平台上设有防尘罩，在锯木平台的上表面前、后对称设有前滑轨、后滑轨，所述的防尘罩包括前板、后板和顶板，顶板设在前板、后板的上端，所述的前板、后板的下端分别设有与前滑轨、后滑轨相配合的前滑块、后滑块，所述的前板、后板滑动设在前板、后板上，防尘罩滑动设在锯木刀的上方，

[0007] 所述的左、右支撑板之间垂直设有横板，所述的横板上设有收尘箱，所述的锯木平台上两侧对称设有多个左、右除尘孔，每个所述的左除尘孔一端分别与其对应的左连接管的一端相连，所述的左连接管的另一端通过多通阀与左主管的一端相连，每个所述的右除尘孔一端分别与其对应的右连接管的一端相连，所述的右连接管的另一端通过多通阀与右主管的一端相连，所述的左主管的另一端与收尘箱上的左收尘口相连，所述的右主管的另一端与收尘箱上的右收尘口相连，且在左主管、右主管上分别设有左抽风机、右抽风机，

[0008] 所述的锯木平台的下表面设有收尘斗，所述的锯木孔、左除尘孔、右除尘孔均设在所述的收尘斗内的上方，所述的收尘斗的下端设有收尘斗口，所述的收尘斗口通过收尘管

与收尘箱上的主收尘口相连，收尘管上设有收尘抽风机，

[0009] 所述的锯木刀设在收尘斗内，且锯木刀的上边缘超过锯木孔，所述的锯木刀与锯木轴相连，所述的锯木轴的另一端与电机的输出轴相连，所述的电机的输出轴穿过收尘斗的侧壁，且连接处设有轴承，

[0010] 所述的左支撑板和右支撑板的前后两侧的下表面均设有移动件，所述的移动件包括万向轮，在支撑板的下表面设有万向轮，所述万向轮上设有锁扣。

[0011] 进一步，所述的防尘罩材质为玻璃。

[0012] 进一步，所述的限位板的下表面靠近锯木平台的上表面设置。

[0013] 进一步，所述的限位板靠近锯木平台的后侧设置。

[0014] 进一步，所述的锯木孔靠近锯木平台的右侧设置。

[0015] 进一步，所述的除尘孔在锯木孔左、右两侧对称设置。

[0016] 进一步，所述的左抽风机的进风口与左主管相连，左抽风机的出风口通过左中间管与左收尘口相连，所述的右抽风机的进风口与右主管相连，右抽风机的出风口通过右中间管与右收尘口相连。

[0017] 进一步，所述的收尘抽风机的进风口与收尘管相连，收尘抽风机的出风口通过收尘管与主收尘口相连。

[0018] 进一步，所述的收尘箱上端设有出气口，在出气口处设有过滤网。

[0019] 进一步，所述的收尘箱上还设有湿气口。

[0020] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，限位板能够对其进行限位，防止在锯木的过程中出现偏移，锯木平台上的刻度能够使木板锯木更精确；防尘罩能够防止锯木时产生的木屑扩散，避免污染，抽风机将工作平台上的木屑抽到收尘箱中，进一步避免污染。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0022] 图2是锯木平台的俯视图。

[0023] 图3是移动件的结构示意图。

[0024] 图中：

1、锯木平台	2、限位板	3、左固定板
4、右固定板	5、锯木刀	6、防尘罩
7、横板	8、收尘箱	9、左连接管
10、左主管	11、右连接管	12、右主管
13、收尘斗	14、收尘管	15、电机
16、万向轮	17、锁扣	

具体实施方式

[0025] 如图1-3所示，本实用新型的技术方案是：一种生产家具的锯木装置，包括锯木平台1，所述的锯木平台1下表面左右两端分别设有左、右支撑板，所述的锯木平台1的上表面的前边缘、右边缘处均设有刻度，

[0026] 所述的锯木平台1的上表面设有限位件，所述的限位件包括限位板2和螺钉，所述的限位板2的后侧左、右两端分别设有左固定板3和右固定板4，所述的左固定板3上设有若干个左螺纹穿孔，所述的右固定板3上设有若干个右螺纹穿孔，在锯木平台1上设有分别与左固定板3、右固定板4相对应的第一螺纹孔、第二螺纹孔，左螺钉穿过左螺纹穿孔、且螺纹设在第一螺纹孔内，右螺钉穿过右螺纹穿孔、且螺纹设在第二螺纹孔内，

[0027] 所述的锯木平台1设有锯木孔，所述的锯木孔内设有锯木刀5，所述的锯木平台1上设有防尘罩6，在锯木平台1的上表面前、后对称设有前滑轨、后滑轨，所述的防尘罩6包括前板、后板和顶板，顶板设在前板、后板的上端，所述的前板、后板的下端分别设有与前滑轨、后滑轨相配合的前滑块、后滑块，所述的前板、后板滑动设在前板、后板上，防尘罩6滑动设在锯木刀5的上方，

[0028] 所述的左、右支撑板之间垂直设有横板7，所述的横板7上设有收尘箱8，所述的锯木平台1上两侧对称设有多个左、右除尘孔，每个所述的左除尘孔一端分别与其对应的左连接管9的一端相连，所述的左连接管9的另一端通过多通阀与左主管10的一端相连，每个所述的右除尘孔一端分别与其对应的右连接管11的一端相连，所述的右连接管11的另一端通过多通阀与右主管12的一端相连，所述的左主管10的另一端与收尘箱8上的左收尘口相连，所述的右主管12的另一端与收尘箱8上的右收尘口相连，且在左主管10、右主管12上分别设有左抽风机、右抽风机，

[0029] 所述的锯木平台1的下表面设有收尘斗13，所述的锯木孔、左除尘孔、右除尘孔均设在所述的收尘斗13内的上方，所述的收尘斗13的下端设有收尘斗口，所述的收尘斗口通过收尘管14与收尘箱8上的主收尘口相连，收尘管14上设有收尘抽风机，

[0030] 所述的锯木刀5设在收尘斗13内，且锯木刀5的上边缘超过锯木孔，所述的锯木刀5与锯木轴相连，所述的锯木轴的另一端与电机15的输出轴相连，所述的电机15的输出轴穿过收尘斗13的侧壁，且连接处设有轴承，

[0031] 所述的左支撑板和右支撑板的前后两侧的下表面均设有移动件，所述的移动件包括万向轮16，在支撑板的下表面设有万向轮16，所述万向轮上设有锁扣17，在使用锯木装置时，锁上移动件的锁扣17即可，当需要移动该锯木装置时，打开锁扣17即可方便的移动。

[0032] 本实施例中，所述的防尘罩6材质为玻璃，方便观察切割时的切割状态。

[0033] 本实施例中，所述的限位板2的下表面靠近锯木平台1的上表面设置。

[0034] 本实施例中，所述的限位板2靠近锯木平台1的后侧设置。

[0035] 本实施例中，所述的锯木孔靠近锯木平台1的右侧设置。

[0036] 本实施例中，所述的除尘孔在锯木孔左、右两侧对称设置。

[0037] 本实施例中，所述的左抽风机的进风口与左主管10相连，左抽风机的出风口通过左中间管与左收尘口相连，所述的右抽风机的进风口与右主管12相连，右抽风机的出风口通过右中间管与右收尘口相连。

[0038] 本实施例中，所述的收尘抽风机的进风口与收尘管14相连，收尘抽风机的出风口通过收尘管14与主收尘口相连。

[0039] 本实施例中，所述的收尘箱8上端设有出气口，在出气口处设有过滤网。

[0040] 本实施例中，所述的收尘箱8上还设有湿气口，该湿气口用于定期向收尘箱8内通入湿气，确保收尘箱8内的木屑随意飞溅。

[0041] 本实例的工作过程:开启电机,将木头放置在锯木平台上,推动木板,对其进行锯木,防尘罩能够将锯木时产生的木屑进行阻隔,防止废屑扩散,启动收尘抽风机、左抽风机、右抽风机,实现对防尘罩内、锯木孔处的木屑进行收集处理,使锯木平台上的木屑通过除尘孔和锯木孔抽到收尘箱内,为其提供一个安全的操作环境;同时便于移动该装置,为实际操作带来方便。

[0042] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

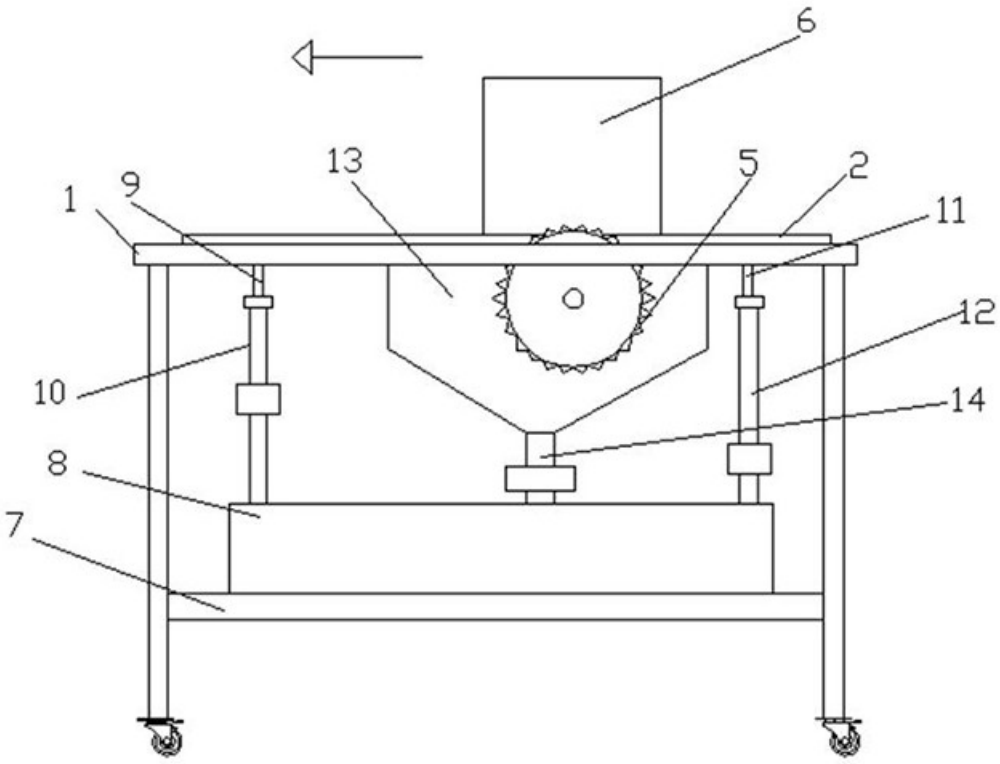


图1

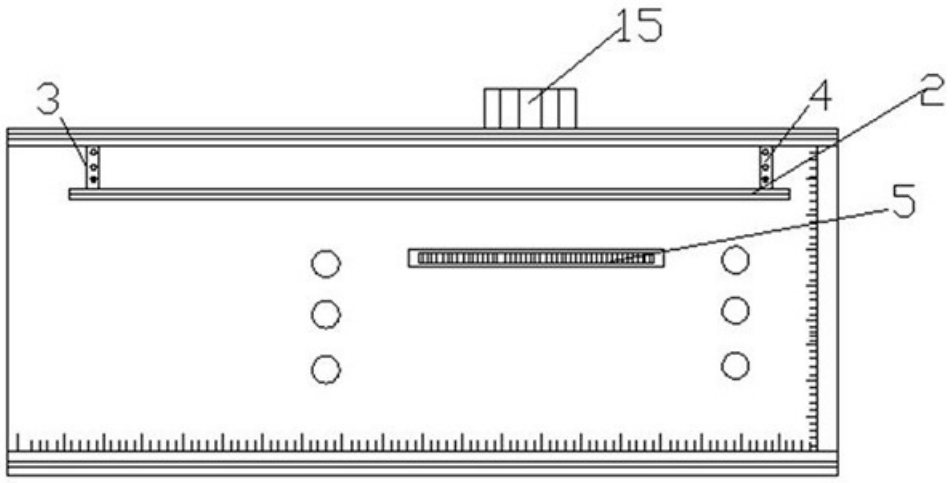


图2

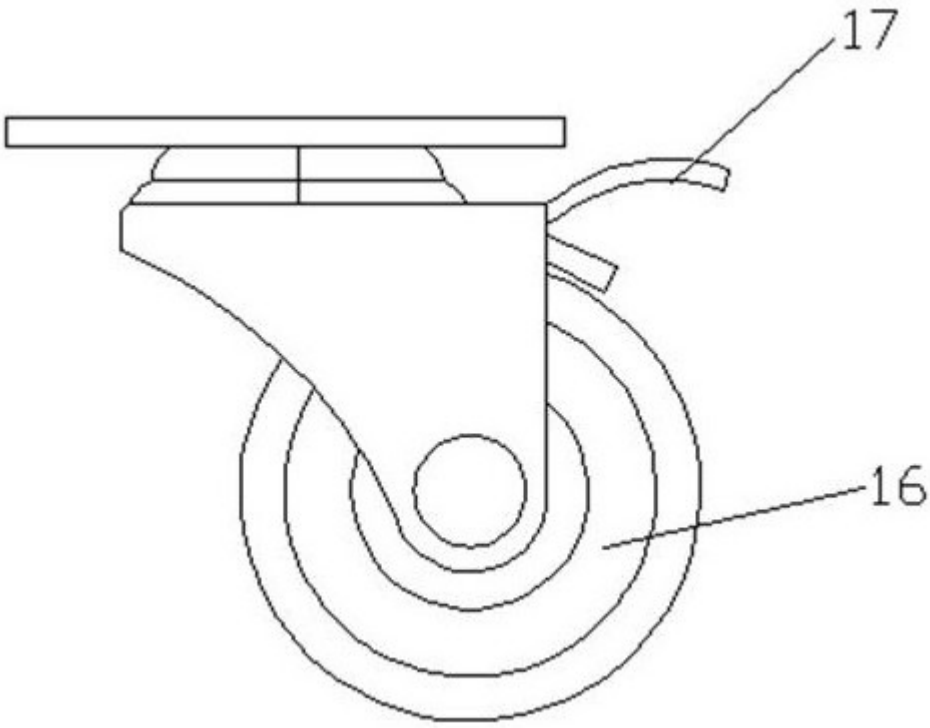


图3