



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206967664 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720819860.7

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 湖州南浔恒峰家居科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市南浔区南浔镇
横街兴园路8号3幢

(72)发明人 周国林

(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.

B27C 5/02(2006.01)

B27C 5/06(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

B27C 9/04(2006.01)

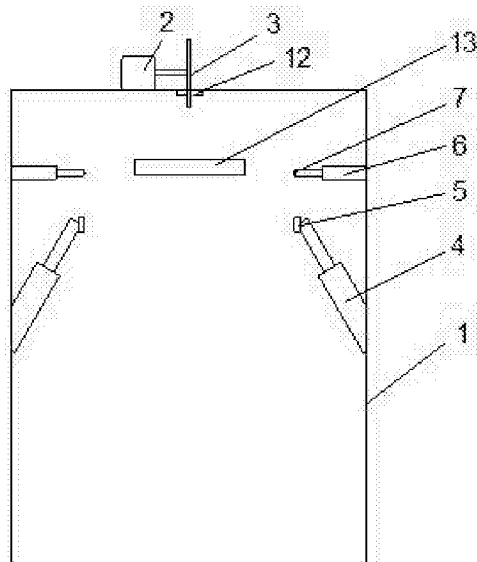
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

组合式木板加工装置

(57)摘要

组合式木板加工装置。提供了一种结构简单,方便加工,提高工作效率的组合式木板加工装置。包括箱体,箱体呈长方体形,箱体的前侧设有开口,箱体的顶板设有切割机构一和切割机构二,切割机构一包括电机一和切割刀一,电机一驱动切割刀一,切割机构二包括电机二、切割刀二和电动推杆,电机二驱动切割刀二,顶板设有切割孔一和切割孔二,切割刀一位于切割孔一内,切割刀二位于切割孔二内,切割孔一垂直于切割孔二,电动推杆设在箱体的顶面、且用于推动电机二;箱体的左、右侧的内壁分别设有支撑杆,一对支撑杆对称设置、且位于切割刀一的两侧;箱体的后侧设有穿槽。本实用新型方便操作,提高了工作效率。



1. 组合式木板加工装置,其特征在于,包括箱体,所述箱体呈长方体形,所述箱体的前侧设有开口,所述箱体的顶板设有切割机构一和切割机构二,所述切割机构一包括电机一和切割刀一,所述电机一驱动切割刀一,所述切割机构二包括电机二、切割刀二和电动推杆,所述电机二驱动切割刀二,所述顶板设有切割孔一和切割孔二,所述切割刀一位于切割孔一内,所述切割刀二位于切割孔二内,所述切割孔一垂直于切割孔二,所述电动推杆设在箱体的顶面、且用于推动电机二;

所述箱体的左、右侧的内壁分别设有支撑杆,一对支撑杆对称设置、且位于切割刀一的两侧;

所述箱体的后侧设有穿槽。

2. 根据权利要求1所述的组合式木板加工装置,其特征在于,所述支撑杆为伸缩杆,所述伸缩杆的端头设有滑轮。

3. 根据权利要求1所述的组合式木板加工装置,其特征在于,所述箱体的左、右侧的内壁分别设有顶杆,所述顶杆为伸缩杆,所述顶杆位于支撑杆的上方。

4. 根据权利要求3所述的组合式木板加工装置,其特征在于,所述顶杆的端头设有滚珠。

组合式木板加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木板加工领域,尤其涉及木板的切割装置。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,家居等市场对木板需求不断扩大,需要大量的木材。木板加工需要对材料进行切割,而现有的切割设备相对单一,多数将材料放置在平台上,移动切割刀一具进行切割,这种切割设备占地面积大,结构复杂。同时,在切割过程中,人工操作,效率低。而且木板在切割过程中,存在横向和竖向方向的切割,需要不同的设备完成,操作复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题,提供了一种结构简单,方便加工,提高工作效率的组合式木板加工装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括箱体,所述箱体呈长方体形,所述箱体的前侧设有开口,所述箱体的顶板设有切割机构一和切割机构二,所述切割机构一包括电机一和切割刀一,所述电机一驱动切割刀一,所述切割机构二包括电机二、切割刀二和电动推杆,所述电机二驱动切割刀二,所述顶板设有切割孔一和切割孔二,所述切割刀一位于切割孔一内,所述切割刀二位于切割孔二内,所述切割孔一垂直于切割孔二,所述电动推杆设在箱体的顶面、且用于推动电机二;

[0005] 所述箱体的左、右侧的内壁分别设有支撑杆,一对支撑杆对称设置、且位于切割刀一的两侧;

[0006] 所述箱体的后侧设有穿槽。

[0007] 所述支撑杆为伸缩杆,所述伸缩杆的端头设有滑轮。

[0008] 所述箱体的左、右侧的内壁分别设有顶杆,所述顶杆为伸缩杆,所述顶杆位于支撑杆的上方。

[0009] 所述顶杆的端头设有滚珠。

[0010] 本实用新型在工作中,将木板从前侧开口放入至一对支撑杆上,通过两侧的顶杆可顶紧,再向后方推动,从穿槽穿过;在推动过程中,切割刀一可靠将板材进行切割,操作可靠;在切割时,可通过切割刀二对板材进行不同方向的切割,便于取固定的长度;同时,切割的木屑聚集在箱体内,提高了加工环境的质量。本实用新型方便操作,提高了工作效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图,

[0012] 图2是图1的俯视图;

[0013] 图中1是箱体,11是开口,12是切割孔一,13是穿槽,14是切割孔二,2是电机一,3是切割刀一,4是支撑杆,5是滑轮,6是顶杆,7是滚珠,8是电机二,9是切割刀二,10是电动推杆。

具体实施方式

[0014] 本实用新型如图1-2所示,包括箱体1,所述箱体1呈长方体形,所述箱体1的前侧设有开口11,所述箱体1的顶板设有切割机构一和切割机构二,所述切割机构一包括电机一2和切割刀一3,所述电机一驱动切割刀一,所述切割机构二包括电机二8、切割刀二9和电动推杆10,所述电机二驱动切割刀二,所述顶板设有切割孔一12和切割孔二14,所述切割刀一位于切割孔一内,所述切割刀二位于切割孔二内,所述切割孔一垂直于切割孔二,所述电动推杆设在箱体的顶面、且用于推动电机二;工作中,通过设置切割机构一、二,实现对木板不同方向的切割动作,一体化操作,节约了时间。

[0015] 所述箱体1的左、右侧的内壁分别设有支撑杆4,一对支撑杆对称设置、且位于切割刀一的两侧;

[0016] 所述箱体1的后侧设有穿槽13。

[0017] 所述支撑杆13为伸缩杆,所述伸缩杆的端头设有滑轮5;设置伸缩杆,便于适应不同厚度的板材加工,设置滑轮,便于板材可靠滑动。

[0018] 所述箱体1的左、右侧的内壁分别设有顶杆6,所述顶杆为伸缩杆,所述顶杆位于支撑杆的上方;设置顶杆,起到顶紧作用,提高切割可靠性。

[0019] 所述顶杆的端头设有滚珠7,设有滚珠,便于板材可靠滑动,避免划伤。

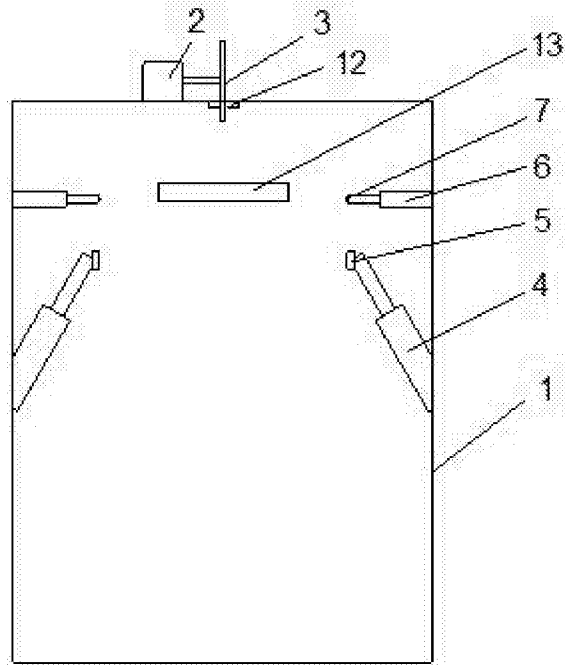


图1

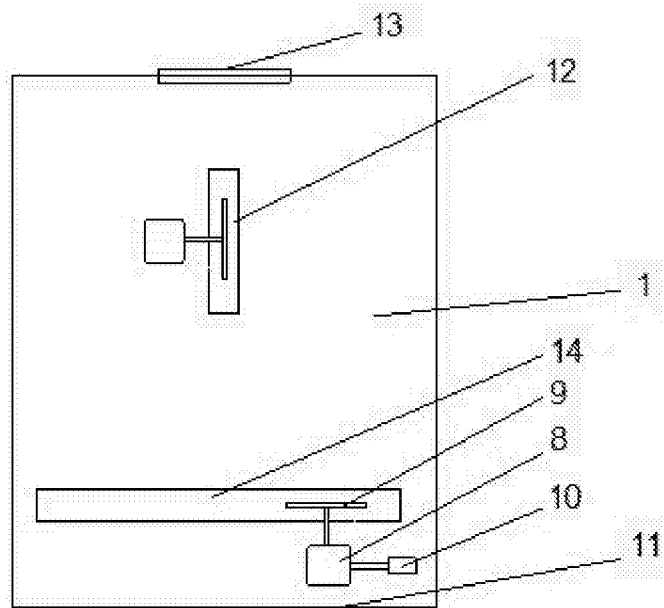


图2