



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208179745 U

(45)授权公告日 2018. 12. 04

(21)申请号 201820519442.0

(22)申请日 2018.04.12

(73)专利权人 江苏名乐地板有限公司

地址 223731 江苏省苏州市泗阳县众兴镇
大兴木业园区徐淮路888号

(72)发明人 顾尧彬 熊晟

(51)Int.Cl.

B27B 5/18(2006.01)

B27B 5/29(2006.01)

B27B 29/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

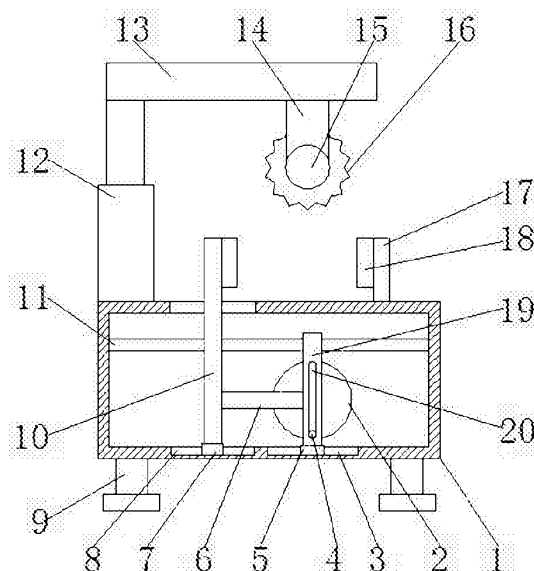
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种木材加工用切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种木材加工用切割装置,包括底箱,所述底箱顶部的左侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板底部的右侧设置有固定杆,所述固定杆的底部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有切割片,所述底箱内壁的底部固定连接有挡板。通过转盘、圆柱、连接杆、第一压杆、滑杆、第二压杆、压块、活动杆、第三滑槽、第二电机和挡板的配合使用,解决了现有的木材切割装置在对木材固定效果不好的问题,该木材切割装置具备对木材固定效果好的优点,在对木材进行切割时避免了因木材晃动导致木材切割不平整,方便了使用者使用,提高了木材切割装置的实用性。



1. 一种木材加工用切割装置,包括底箱(1),其特征在于:所述底箱(1)顶部的左侧固定连接电动伸缩杆(12),所述电动伸缩杆(12)的顶部固定连接支撑板(13),所述支撑板(13)底部的右侧设置固定杆(14),所述固定杆(14)的底部固定连接第一电机(15),所述第一电机(15)的输出端固定连接切割片(16),所述底箱(1)内壁的底部固定连接挡板(22),所述挡板(22)的正面设置第二电机(21),所述第二电机(21)的输出端固定连接转盘(2),所述转盘(2)的正面固定连接圆柱(4),所述圆柱(4)的表面套设活动杆(19),所述活动杆(19)的背侧滑动连接滑杆(11),所述滑杆(11)的两侧均与底箱(1)的内壁固定连接,所述活动杆(19)的正面开设有与圆柱(4)配合使用的第三滑槽(20),所述活动杆(19)的左侧固定连接连接杆(6),所述连接杆(6)的左侧固定连接第一压杆(10),所述第一压杆(10)的背侧与滑杆(11)的表面滑动连接,所述第一压杆(10)的顶部贯穿至底箱(1)的顶部,所述底箱(1)顶部的右侧固定连接第二压杆(17),所述第二压杆(17)的左侧和第一压杆(10)的右侧均固定连接压块(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种木材加工用切割装置,其特征在于:所述底箱(1)底部的四角均固定连接支撑柱(9),所述支撑柱(9)的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种木材加工用切割装置,其特征在于:所述第二电机(21)的底部和顶部均固定连接固定片,且固定片的背侧与挡板(22)的正面通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种木材加工用切割装置,其特征在于:所述活动杆(19)的底部固定连接第一滑块(5),所述底箱(1)内壁底部的右侧开设有与第一滑块(5)配合使用的第一滑槽(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种木材加工用切割装置,其特征在于:所述第一压杆(10)的底部固定连接第二滑块(7),所述底箱(1)内壁底部的左侧开设有与第二滑块(7)配合使用的第二滑槽(8)。

一种木材加工用切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工技术领域,具体为一种木材加工用切割装置。

背景技术

[0002] 木材加工,以木材为原料,主要用机械或化学方法进行的加工,其产品仍保持木材的基本特性,在森林工业中,木材加工业和林产化学加工同为森林采伐运输的后续工业,是木材资源综合利用的重要部门。

[0003] 木材在加工过程中通常会对木材进行切割,切割木材时会使用到切割装置,现有的木材切割装置在对木材固定效果不好,导致木材在切割的过程中容易出现晃动,从而使得木材切割面不平整,造成木材的浪费,不方便使用者使用,降低了木材切割装置的实用性。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种木材加工用切割装置,具备对木材固定效果好等优点,解决了现有的木材切割装置在对木材固定效果不好的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述对木材固定效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木材加工用切割装置,包括底箱,所述底箱顶部的左侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有支撑板,所述支撑板底部的右侧设置有固定杆,所述固定杆的底部固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接切割片,所述底箱内壁的底部固定连接挡板,所述挡板的正面设置有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接转盘,所述转盘的正面固定连接圆柱,所述圆柱的表面套设有活动杆,所述活动杆的背侧滑动连接有滑杆,所述滑杆的两侧均与底箱的内壁固定连接,所述活动杆的正面开设有与圆柱配合使用的第三滑槽,所述活动杆的左侧固定连接连接杆,所述连接杆的左侧固定连接第一压杆,所述第一压杆的背侧与滑杆的表面滑动连接,所述第一压杆的顶部贯穿至底箱的顶部,所述底箱顶部的右侧固定连接第二压杆,所述第二压杆的左侧和第一压杆的右侧均固定连接压块。

[0008] 优选的,所述底座底部的四角均固定连接支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0009] 优选的,所述第二电机的底部和顶部均固定连接固定片,且固定片的背侧与挡板的正面通过螺栓固定连接。

[0010] 优选的,所述活动杆的底部固定连接第一滑块,所述底箱内壁底部的右侧开设有与第一滑块配合使用的第一滑槽。

[0011] 优选的,所述第一压杆的底部固定连接第二滑块,所述底箱内壁底部的左侧开设有与第二滑块配合使用的第二滑槽。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种木材加工用切割装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过转盘、圆柱、连接杆、第一压杆、滑杆、第二压杆、压块、活动杆、第三滑槽、第二电机和挡板的配合使用,解决了现有的木材切割装置在对木材固定效果不好的问题,该木材切割装置具备对木材固定效果好的优点,在对木材进行切割时避免了因木材晃动导致木材切割不平整,方便了使用者使用,提高了木材切割装置的实用性。

[0015] 2、本实用新型通过防滑垫的设置,提高了该木材切割装置工作时的稳定性,避免了因缺乏防滑装置,导致该木材切割装置在工作时出现滑动的状况,通过固定片和螺栓的设置,提高了第二电机工作时的稳定性,避免了因缺乏固定装置,导致第二电机工作时出现不稳定的状况,通过第一滑块和第一滑槽的设置,提高了活动杆移动时的稳定性,避免了活动杆移动时出现晃动的状况,通过第二滑块和第二滑槽的设置,提高了第一压杆移动时的稳定性,避免了第一压杆移动时出现晃动的状况。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第二电机侧视图。

[0018] 图中:1底箱、2转盘、3第一滑槽、4圆柱、5第一滑块、6连接杆、7第二滑块、8第二滑槽、9支撑柱、10第一压杆、11滑杆、12电动伸缩杆、13支撑板、14固定杆、15第一电机、16切割片、17第二压杆、18压块、19活动杆、20第三滑槽、21第二电机、22挡板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-2,一种木材加工用切割装置,包括底箱1,底座1底部的四角均固定连接有支撑柱9,支撑柱9的底部固定连接有防滑垫,且防滑垫的底部设置有防滑纹,通过防滑垫的设置,提高了该木材切割装置工作时的稳定性,避免了因缺乏防滑装置,导致该木材切割装置在工作时出现滑动的状况,底箱1顶部的左侧固定连接有电动伸缩杆12,电动伸缩杆12的顶部固定连接有支撑板13,支撑板13底部的右侧设置有固定杆14,固定杆14的底部固定连接有第一电机15,第一电机15的输出端固定连接有切割片16,底箱1内壁的底部固定连接有挡板22,挡板22的正面设置有第二电机21,第二电机21的底部和顶部均固定连接有固定片,且固定片的背侧与挡板22的正面通过螺栓固定连接,通过固定片和螺栓的设置,提高了第二电机21工作时的稳定性,避免了因缺乏固定装置,导致第二电机21工作时出现不稳定的状况,第二电机21的输出端固定连接有转盘2,转盘2的正面固定连接有圆柱4,圆柱4的表面套设有活动杆19,活动杆19的底部固定连接有第一滑块5,底箱1内壁底部的右侧开设有与第一滑块5配合使用的第一滑槽3,通过第一滑块5和第一滑槽3的设置,提高了活动杆19移动时的稳定性,避免了活动杆19移动时出现晃动的状况,活动杆19的背侧滑动连接有

滑杆11,滑杆11的两侧均与底箱1的内壁固定连接,活动杆19的正面开设有与圆柱4配合使用的第三滑槽20,活动杆19的左侧固定连接连接有连接杆6,连接杆6的左侧固定连接有第一压杆10,第一压杆10的底部固定连接第二滑块7,底箱1内壁底部的左侧开设有与第二滑块7配合使用的第二滑槽8,通过第二滑块7和第二滑槽8的设置,提高了第一压杆10移动时的稳定性,避免了第一压杆10移动时出现晃动的状况,第一压杆10的背侧与滑杆11的表面滑动连接,第一压杆10的顶部贯穿至底箱1的顶部,底箱1顶部的右侧固定连接有第二压杆17,第二压杆17的左侧和第一压杆10的右侧均固定连接连接有压块18。

[0021] 在使用时,使用者启动第二电机21工作,第二电机21工作带动转盘2转动,转盘2转动带动圆柱4转动,圆柱4转动通过第三滑槽20带动活动杆19在滑杆11的表面移动,活动杆19移动带动连接杆6移动,连接杆6移动带动第一压杆10在滑杆11的表面移动,在第一压杆10、第二压杆17和压块18的配合使用下对木材进行固定,达到了对木材固定效果好的优点。

[0022] 综上所述,该木材切割装置,通过转盘2、圆柱4、连接杆6、第一压杆10、滑杆11、第二压杆17、压块18、活动杆19、第三滑槽20、第二电机21和挡板22的配合使用,解决了现有的木材切割装置在对木材固定效果不好的问题。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

