



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221872357 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420460819.5

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 杭州钡祥装饰材料有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区瓶窑镇

彭公村彭安路56号二楼201-203

(72) 发明人 胡志康 吴秀芬 黎会国

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司

公司 11684

专利代理师 陈云枫

(51) Int. Cl.

B27C 5/06 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

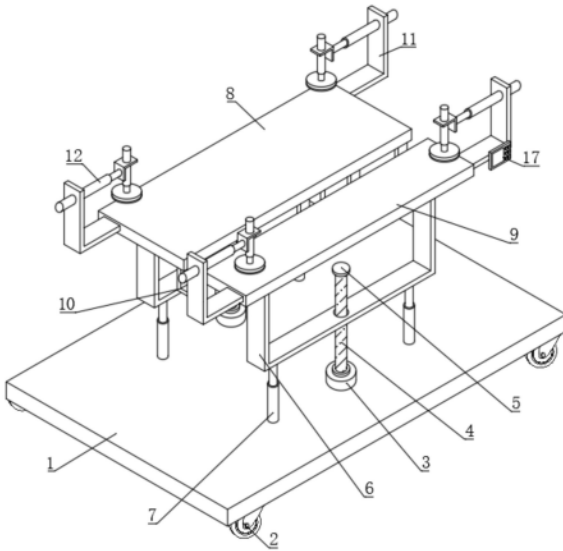
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家具制造用板材加工定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家具制造用板材加工定位装置,属于定位装置技术领域,其中,包括底板,所述底板的顶部两侧均固定连接有驱动电机,两个所述驱动电机的输出轴均固定连接有螺杆,两个所述螺杆上均螺纹连接有活动架,两个所述活动架的顶部分别固定连接有第一板体和第二板体,所述第一板体和第二板体的两侧均固定连接有支架。通过第一电动推杆、支块、第二电动推杆和活动板的共同作用,便于对不同大小的板材进行夹紧固定,同时第一板体和第二板体分离式设计,方便对板材进行切割,通过驱动电机、螺杆和活动架的设置,便于对第一板体和第二板体的高度进行调节,使其可适用于不同身高的工作人员使用,提高了装置的实用性。



1. 一种家具制造用板材加工定位装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部两侧均固定连接驱动电机(3),两个所述驱动电机(3)的输出轴均固定连接有螺杆(4),两个所述螺杆(4)上均螺纹连接有活动架(6),两个所述活动架(6)的顶部分别固定连接有第一板体(8)和第二板体(9),所述第一板体(8)和第二板体(9)的两侧均固定连接有支架(11),四个所述支架(11)上均穿设有第一电动推杆(12),四个所述第一电动推杆(12)的一端均固定连接支块(13),四个所述支块(13)上均穿设有第二电动推杆(14),四个所述第二电动推杆(14)的一端均固定连接活动板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种家具制造用板材加工定位装置,其特征在于:一个所述支架(11)的一侧设置有控制器(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种家具制造用板材加工定位装置,其特征在于:两个所述活动架(6)的底部两侧均固定连接有伸缩杆(7),四个所述伸缩杆(7)的底部均固定连接在底板(1)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种家具制造用板材加工定位装置,其特征在于:两个所述螺杆(4)的一端均固定连接有限位块(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种家具制造用板材加工定位装置,其特征在于:所述第一板体(8)的底部一侧固定连接有多个凹架(10),多个所述凹架(10)的一端均固定连接在第二板体(9)的底部一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种家具制造用板材加工定位装置,其特征在于:四个所述活动板(15)的底部固定连接防滑垫(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种家具制造用板材加工定位装置,其特征在于:所述第一板体(8)和第二板体(9)的顶部均为磨面设计。

一种家具制造用板材加工定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及定位装置技术领域,更具体地说,它涉及一种家具制造用板材加工定位装置。

背景技术

[0002] 在家具生产制造过程中,需要用到大量的木材,而木材在使用之前同样需要经过很多的加工程序,而且木材不管是在切割和抛光等加工方式中,一般都需要将木材固定住,这就需要用到定位装置,目前的定位装置大都结构简单,对于板材的适用性较差,无法对于不同大小的板材进行固定,同时其高度不易进行调节,导致不同身高的工作人员使用不便。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种家具制造用板材加工定位装置,其具有适用性高和便于调节高度的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种家具制造用板材加工定位装置,包括底板,所述底板的顶部两侧均固定连接有驱动电机,两个所述驱动电机的输出轴均固定连接有螺杆,两个所述螺杆上均螺纹连接有活动架,两个所述活动架的顶部分别固定连接有第一板体和第二板体,所述第一板体和第二板体的两侧均固定连接有支架,四个所述支架上均穿设有第一电动推杆,四个所述第一电动推杆的一端均固定连接有支块,四个所述支块上均穿设有第二电动推杆,四个所述第二电动推杆的一端均固定连接有活动板。

[0007] 使用本技术方案的一种家具制造用板材加工定位装置时,通过第一电动推杆、支块、第二电动推杆和活动板的共同作用,便于对不同大小的板材进行夹紧固定,同时第一板体和第二板体分离式设计,方便对板材进行切割,通过驱动电机、螺杆和活动架的设置,便于对第一板体和第二板体的高度进行调节,使其可适用于不同身高的工作人员使用,提高了装置的实用性。

[0008] 进一步地,一个所述支架的一侧设置有控制器。

[0009] 进一步地,两个所述活动架的底部两侧均固定连接有伸缩杆,四个所述伸缩杆的底部均固定连接在底板的顶部。

[0010] 进一步地,两个所述螺杆的一端均固定连接有限位块。

[0011] 进一步地,所述第一板体的底部一侧固定连接有多个凹架,多个所述凹架的一端均固定连接在第二板体的底部一侧。

[0012] 进一步地,四个所述活动板的底部固定连接有防滑垫。

[0013] 进一步地,所述第一板体和第二板体的顶部均为磨面设计。

[0014] (3)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、通过第一电动推杆、支块、第二电动推杆和活动板的共同作用,便于对不同大小的板材进行夹紧固定,同时第一板体和第二板体分离式设计,方便对板材进行切割,通过驱动电机、螺杆和活动架的设置,便于对第一板体和第二板体的高度进行调节,使其可适用于不同身高的工作人员使用,提高了装置的实用性;

[0017] 2、通过设置伸缩杆,可对活动架起到限位作用,通过设置凹架,对第一板体和第二板体之间进行连接固定,并提高其稳定性,通过设置防滑垫,提高了活动板对于板材的固定效果。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0020] 图2为图1中支架放大结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、底板;2、万向轮;3、驱动电机;4、螺杆;5、限位块;6、活动架;7、伸缩杆;8、第一板体;9、第二板体;10、凹架;11、支架;12、第一电动推杆;13、支块;14、第二电动推杆;15、活动板;16、防滑垫;17、控制器。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种家具制造用板材加工定位装置,包括底板1,底板1的顶部两侧均固定连接驱动电机3,两个驱动电机3的输出轴均固定连接有螺杆4,两个螺杆4上均螺纹连接有活动架6,两个活动架6的顶部分别固定连接有第一板体8和第二板体9,通过驱动电机3、螺杆4和活动架6的设置,便于对第一板体8和第二板体9的高度进行调节,使其可适用于不同身高的工作人员使用,提高了装置的实用性,第一板体8和第二板体9的两侧均固定连接有支架11,四个支架11上均穿设有第一电动推杆12,四个第一电动推杆12的一端均固定连接有支块13,四个支块13上均穿设有第二电动推杆14,四个第二电动推杆14的一端均固定连接活动板15,通过第一电动推杆12、支块13、第二电动推杆14和活动板15的共同作用,便于对不同大小的板材进行夹紧固定,同时第一板体8和第二板体9分离式设计,方便对板材进行切割。

[0027] 具体的,一个支架11的一侧设置有控制器17,两个活动架6的底部两侧均固定连接有伸缩杆7,四个伸缩杆7的底部均固定连接在底板1的顶部,两个螺杆4的一端均固定连接

有限位块5。

[0028] 通过采用上述技术方案,控制器17可为计算机等起到控制的常规已知设备,控制器17通过导线分别与驱动电机3、第一电动推杆12和第二电动推杆14电性连接,通过设置伸缩杆7,可对活动架6起到限位作用。

[0029] 具体的,第一板体8的底部一侧固定连接有多个凹架10,多个凹架10的一端均固定连接在第二板体9的底部一侧,四个活动板15的底部固定连接有防滑垫16,第一板体8和第二板体9的顶部均为磨面设计。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过设置凹架10,对第一板体8和第二板体9之间进行连接固定,并提高其稳定性,通过设置防滑垫16,提高了活动板15对于板材的固定效果。

[0031] 本实用新型的工作原理为:使用时,将装置与外界电源连接,对比工作人员的身高,对第一板体8和第二板体9的高度进行调节,驱动电机3的输出轴带动螺杆4转动,使活动架6沿着螺杆4上升,活动架6使伸缩杆7伸出,且活动架6带动第一板体8和第二板体9的高度上升,对装置的高度完成调节,然后将板材放在第一板体8和第二板体9上方,第一电动推杆12伸出,将活动板15移动至板材顶部上方,第二电动推杆14伸出,推动活动板15下落,使其抵在板材上方,对板材进行夹紧固定,然后即可对板材进行加工,若需要切割时,则可使板材的切割位置处于第一板体8和第二板体9之间,从而方便对板材进行切割。

[0032] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

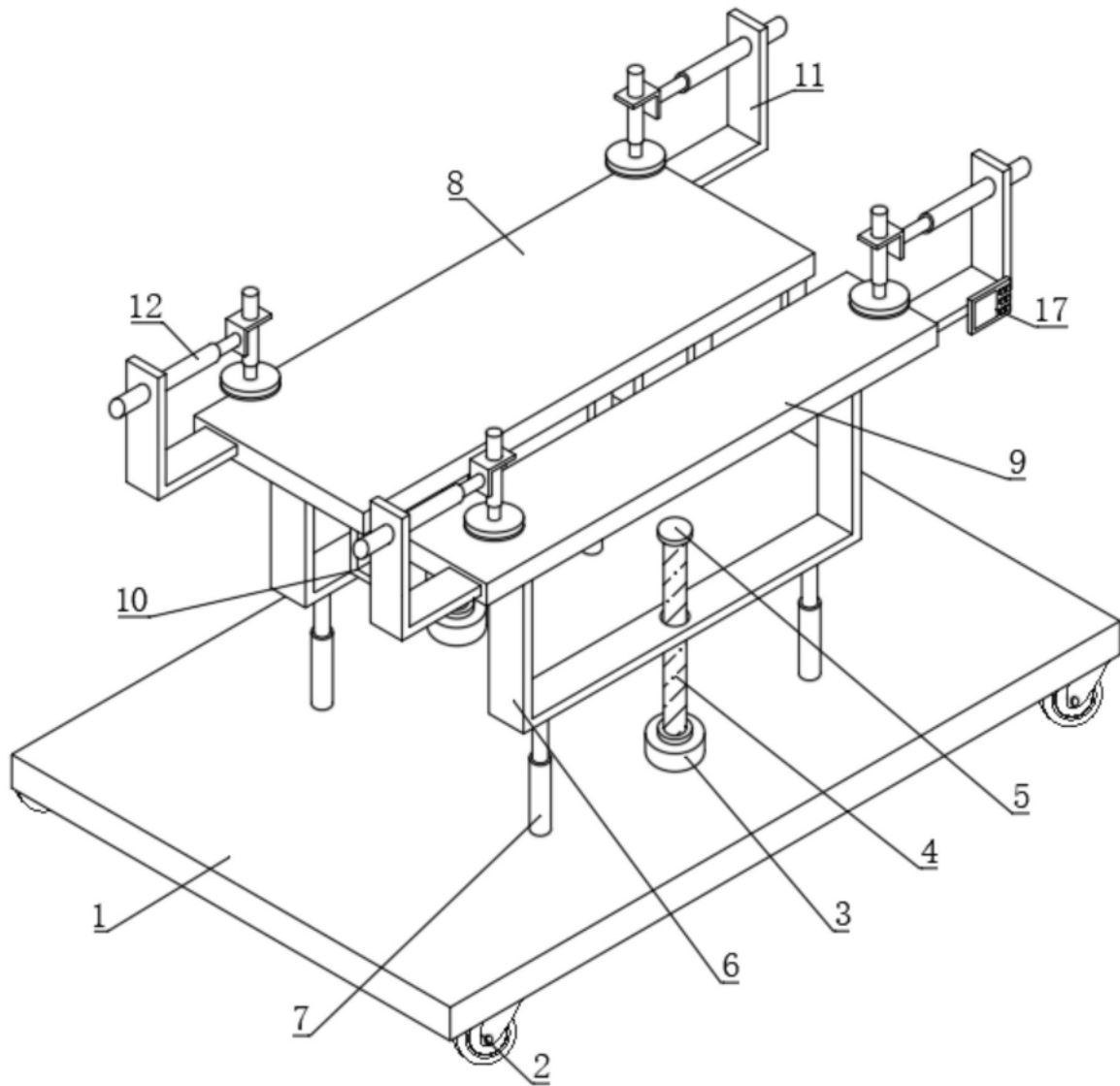


图1

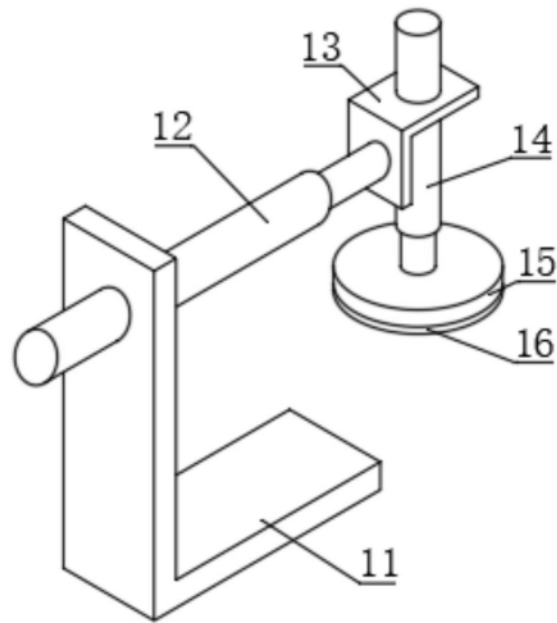


图2