



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208906532 U

(45)授权公告日 2019.05.28

(21)申请号 201821841244.2

(22)申请日 2018.11.09

(73)专利权人 保定市嘉硕纸制品有限公司
地址 071000 河北省保定市竞秀区富昌乡二台村南

(72)发明人 潘涛

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 刘敏

(51)Int.Cl.

B26D 7/20(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

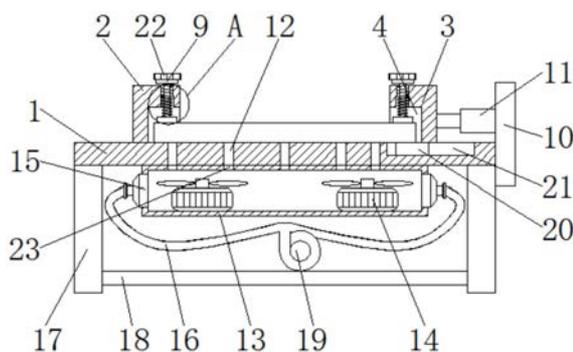
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蜂窝纸板分块机用操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜂窝纸板分块机用操作台,包括工作台,所述工作台顶部的左侧固定连接有第一立柱,所述工作台顶部的右侧滑动连接有第二立柱,所述第一立柱的一侧与第二立柱的一侧均开设有凹槽,所述凹槽内腔的顶部开设有深槽,所述深槽内腔的顶部固定连接有弹簧,所述弹簧的内腔设置有螺纹杆。本实用新型通过工作台、第一立柱、第二立柱、凹槽、深槽、弹簧、螺纹杆、固定块、手轮、支撑杆、电动伸缩杆、第一通孔、箱体、负压吸风机、吸尘罩和软管的配合使用,能够将蜂窝板材有效的进行固定,保证了分块时的稳定性,从而增强板材分块的切割精度,同时能够对分块造成的粉尘进行清理,保证了工作环境的卫生。



1. 一种蜂窝纸板分块机用操作台,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶部的左侧固定连接有第一立柱(2),所述工作台(1)顶部的右侧滑动连接有第二立柱(3),所述第一立柱(2)的一侧与第二立柱(3)的一侧均开设有凹槽(4),所述凹槽(4)内腔的顶部开设有深槽(5),所述深槽(5)内腔的顶部固定连接有弹簧(6),所述弹簧(6)的内腔设置有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的底部延伸至弹簧(6)的底部并固定连接有固定块(8),所述螺纹杆(7)的顶部贯穿第一立柱(2)和第二立柱(3)的顶部并固定连接有手轮(9),所述工作台(1)的右侧固定连接有支撑杆(10),所述支撑杆(10)的左侧固定连接有电动伸缩杆(11),所述电动伸缩杆(11)的左侧与第二立柱(3)的右侧固定连接,所述工作台(1)的顶部开设有第一通孔(12),所述工作台(1)的底部连通有箱体(13),所述箱体(13)内腔底部的两侧均固定连接有负压吸风机(14),所述箱体(13)的两侧连通有吸尘罩(15),所述吸尘罩(15)远离箱体(13)的一侧连通有软管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸板分块机用操作台,其特征在于:所述工作台(1)底部的两侧均固定连接有支腿(17),两个支腿(17)之间固定连接有支板(18),所述支板(18)的顶部固定连接有吸尘机(19),所述软管(16)远离吸尘罩(15)的一侧与吸尘机(19)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸板分块机用操作台,其特征在于:所述第二立柱(3)的底部固定连接有滑块(20),所述工作台(1)的顶部的右侧开设有与滑块(20)配合使用的滑槽(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸板分块机用操作台,其特征在于:所述手轮(9)的顶部套设有防滑套(22),所述防滑套(22)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种蜂窝纸板分块机用操作台,其特征在于:所述箱体(13)的顶部开设有与第一通孔(12)配合使用的第二通孔(23)。

一种蜂窝纸板分块机用操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸板加工技术领域，具体为一种蜂窝纸板分块机用操作台。

背景技术

[0002] 蜂窝纸板具有强度高、质量轻、吸声、隔热、可回收等优点，因此在包装运输、装修建材等领域被广泛应用，随着蜂窝纸板在多个行业的大范围应用，生产厂家对蜂窝纸板的分切精度、分切速度提出了更高的要求，目前的蜂窝纸板裁切设备主要有冲切式和横拉切式，现有的一些蜂窝纸板分块机的操作台对板材分块时的固定效果较差，造成板材分块的切割精度受到影响，同时对分块所造成的粉尘不易处理，从而影响工作环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蜂窝纸板分块机用操作台，具备稳定性好的优点，解决了现有的一些蜂窝纸板分块机的操作台对板材分块时的固定效果较差，造成板材分块的切割精度受到影响，同时对分块所造成的粉尘不易处理，从而影响工作环境的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种蜂窝纸板分块机用操作台，包括工作台，所述工作台顶部的左侧固定连接有第一立柱，所述工作台顶部的右侧滑动连接有第二立柱，所述第一立柱的一侧与第二立柱的一侧均开设有凹槽，所述凹槽内腔的顶部开设有深槽，所述深槽内腔的顶部固定连接有弹簧，所述弹簧的内腔设置有螺纹杆，所述螺纹杆的底部延伸至弹簧的底部并固定连接有固定块，所述螺纹杆的顶部贯穿第一立柱和第二立柱的顶部并固定连接有手轮，所述工作台的右侧固定连接有支撑杆，所述支撑杆的左侧固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的左侧与第二立柱的右侧固定连接，所述工作台的顶部开设有第一通孔，所述工作台的底部连通有箱体，所述箱体内腔底部的两侧均固定连接有负压吸风机，所述箱体的两侧连通有吸尘罩，所述吸尘罩远离箱体的一侧连通有软管。

[0005] 优选的，所述工作台底部的两侧均固定连接有支腿，两个支腿之间固定连接有支板，所述支板的顶部固定连接有吸尘机，所述软管远离吸尘罩的一侧与吸尘机连通。

[0006] 优选的，所述第二立柱的底部固定连接有滑块，所述工作台的顶部的右侧开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0007] 优选的，所述手轮的顶部套设有防滑套，所述防滑套的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的，所述箱体的顶部开设有与第一通孔配合使用的第二通孔。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过工作台、第一立柱、第二立柱、凹槽、深槽、弹簧、螺纹杆、固定块、手轮、支撑杆、电动伸缩杆、第一通孔、箱体、负压吸风机、吸尘罩和软管的配合使用，能够将蜂窝板材有效的进行固定，保证了分块时的稳定性，从而增强板材分块的切割精度，同时能够对分块造成的粉尘进行清理，保证了工作环境的卫生。

[0011] 2、本实用新型通过设置支腿、支板和吸尘机，能够对收集的粉尘进行集中收集处

理,保证了工作环境的干净整洁,通过设置滑块和滑槽,能够降低第二立柱与工作台之间的摩擦力,更好的对蜂窝板材进行固定,通过设置防滑套,能够增加手指与手轮之间的摩擦力,更加方便的对螺纹杆进行转动,通过设置第一通孔和第二通孔,能够将工作台和箱体连通,保证了工作台表面的粉尘更快的进入箱体内部。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型主视示意图。

[0015] 图中:1工作台、2第一立柱、3第二立柱、4凹槽、5深槽、6弹簧、7螺纹杆、8固定块、9手轮、10支撑杆、11电动伸缩杆、12第一通孔、13箱体、14负压吸风机、15吸尘罩、16软管、17支腿、18支板、19吸尘机、20滑块、21滑槽、22防滑套、23第二通孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种蜂窝纸板分块机用操作台,包括工作台1,工作台1底部的两侧均固定连接支腿17,两个支腿17之间固定连接支板18,支板18的顶部固定连接吸尘机19,软管16远离吸尘罩15的一侧与吸尘机19连通,通过设置支腿17、支板18和吸尘机19,能够对收集的粉尘进行集中收集处理,保证了工作环境的干净整洁,工作台1顶部的左侧固定连接第一立柱2,工作台1顶部的右侧滑动连接第二立柱3,第二立柱3的底部固定连接滑块20,工作台1的顶部的右侧开设有与滑块20配合使用的滑槽21,通过设置滑块20和滑槽21,能够降低第二立柱3与工作台1之间的摩擦力,更好的对蜂窝板材进行固定,第一立柱2的一侧与第二立柱3的一侧均开设有凹槽4,凹槽4内腔的顶部开设有深槽5,深槽5内腔的顶部固定连接弹簧6,弹簧6的内腔设置有螺纹杆7,螺纹杆7的底部延伸至弹簧6的底部并固定连接固定块8,螺纹杆7的顶部贯穿第一立柱2和第二立柱3的顶部并固定连接手轮9,手轮9的顶部套设有防滑套22,防滑套22的表面设置有防滑纹,通过设置防滑套22,能够增加手指与手轮9之间的摩擦力,更加方便的对螺纹杆7进行转动,工作台1的右侧固定连接支撑杆10,支撑杆10的左侧固定连接电动伸缩杆11,电动伸缩杆11的左侧与第二立柱3的右侧固定连接,工作台1的顶部开设有第一通孔12,工作台1的底部连通箱体13,箱体13的顶部开设有与第一通孔12配合使用的第二通孔23,通过设置第一通孔12和第二通孔23,能够将工作台1和箱体13连通,保证了工作台1表面的粉尘更快的进入箱体13内部,箱体13内腔底部的两侧均固定连接负压吸风机14,箱体13的两侧连通吸尘罩15,吸尘罩15远离箱体13的一侧连通软管16,通过工作台1、第一立柱2、第二立柱3、凹槽4、深槽5、弹簧6、螺纹杆7、固定块8、手轮9、支撑杆10、电动伸缩杆11、第一通孔12、箱体13、负压吸风机14、吸尘罩15和软管16的配合使用,能够将蜂窝板材有效的进行固定,保证了分块时的稳定性,从而增强板材分块的切割精度,同时能够对分块造成的粉尘进行清理,保证了工作环境的

卫生。

[0018] 使用时,用户通过转动手轮9,手轮9带动螺纹杆7向上移动,同时带动固定块8向上移动,将蜂窝板材放置工作台1的顶部,电动伸缩杆11带动第二立柱3移动,对板材进行卡紧,同时,反向转动手轮9,带动螺纹杆7向下移动,螺纹杆7在弹簧6的作用下带动固定块8对板材进行夹紧稳定,同时,启动负压吸风机14对工作台1上的粉尘进行收集,并存入箱体13内部,通过启动吸尘机19,产生的负压风力通过软管16和吸尘罩15对箱体13内部的粉尘进行排出。

[0019] 综上所述:该蜂窝纸板分块机用操作台,通过工作台1、第一立柱2、第二立柱3、凹槽4、深槽5、弹簧6、螺纹杆7、固定块8、手轮9、支撑杆10、电动伸缩杆11、第一通孔12、箱体13、负压吸风机14、吸尘罩15和软管16的配合使用,解决了现有的一些蜂窝纸板分块机的操作台对板材分块时的固定效果较差,造成板材分块的切割精度受到影响,同时对分块所造成的粉尘不易处理,从而影响工作环境的问题。

[0020] 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。

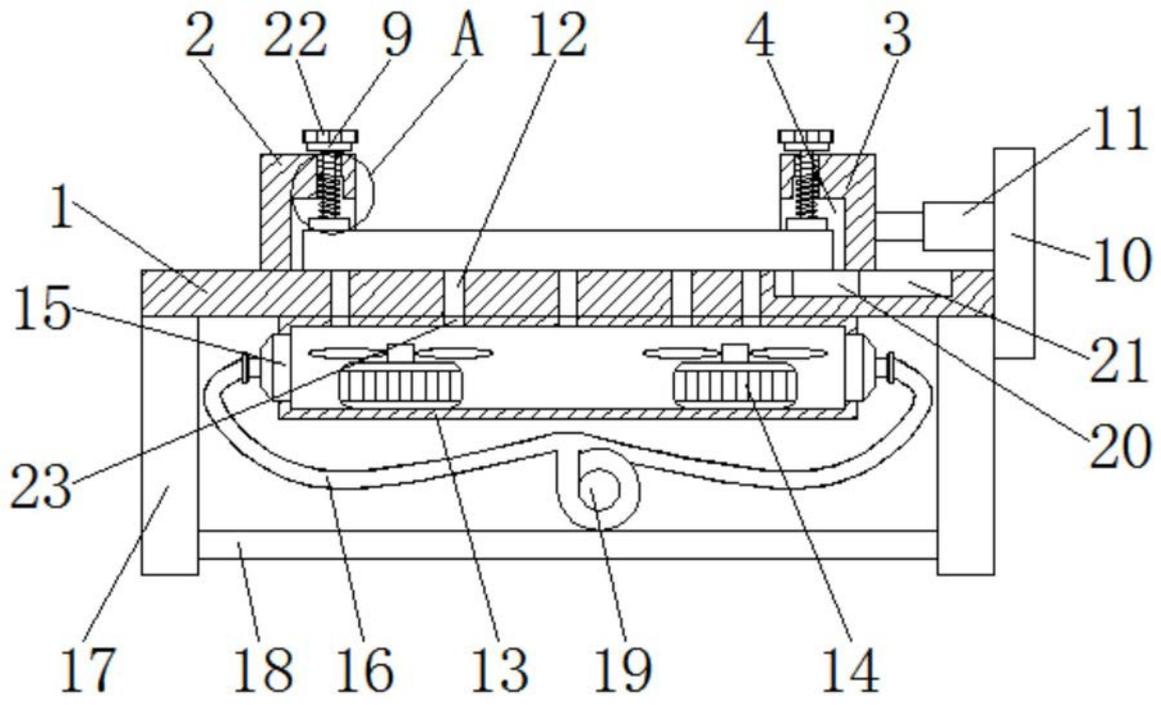


图1

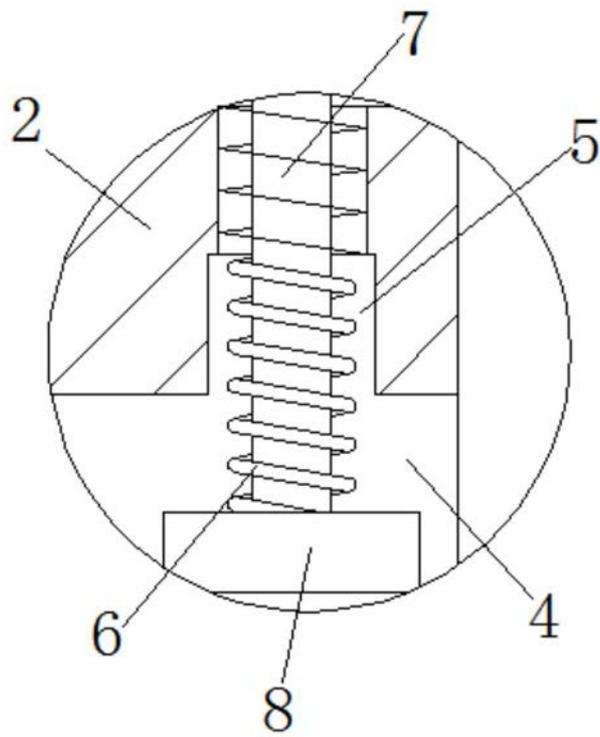


图2

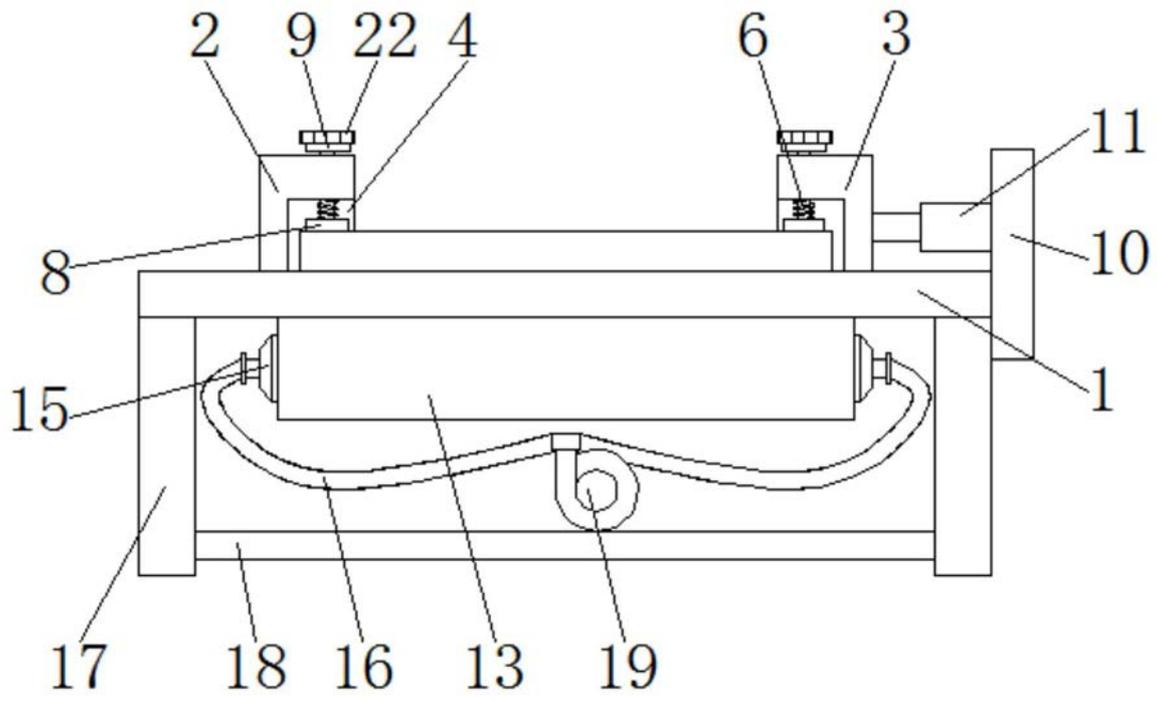


图3