



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210589632 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920869098.2

(22)申请日 2019.06.11

(73)专利权人 寻甸思奇工贸有限公司

地址 650000 云南省昆明市寻甸回族彝族
自治县羊街镇泛亚国际林业产业园

(72)发明人 胡华纤

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所
43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

B26D 7/26(2006.01)

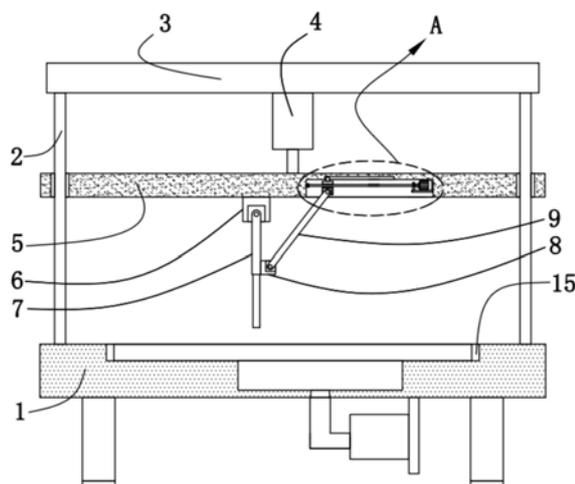
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

海绵角度机

(57)摘要

本实用新型提供一种海绵角度机。所述海绵角度机包括：操作台；两个支撑柱，两个所述支撑杆柱固定安装在所述操作台的顶部；顶板；所述顶板固定安装在两个所述支撑柱上；液压缸，所述液压缸固定安装在所述顶板的底部；滑动板；所述滑动板滑动安装在两个所述支撑柱上，且所述滑动板的顶部与所述液压缸的输出轴固定连接；固定板，所述固定板固定安装在所述滑动板的底部；转动板，所述转动板转安装在所述固定板上；两个固定块，两个所述固定块固定安装在所述转动板上；两个铰接杆，所述铰接杆转动安装在对应的所述固定块上。本实用新型提供的海绵角度机具有结构简单、使用方便、便于切割不同角度的优点。



1. 一种海绵角度机,其特征在于,包括:
操作台;
两个支撑柱,两个所述支撑柱固定安装在所述操作台的顶部;
顶板;所述顶板固定安装在两个所述支撑柱上;
液压缸,所述液压缸固定安装在所述顶板的底部;
滑动板;所述滑动板滑动安装在两个所述支撑柱上,且所述滑动板的顶部与所述液压缸的输出轴固定连接;
固定板,所述固定板固定安装在所述滑动板的底部;
转动板,所述转动板转安装在所述固定板上;
两个固定块,两个所述固定块固定安装在所述转动板上;
两个铰接杆,所述铰接杆转动安装在对应的所述固定块上。
2. 根据权利要求1所述的海绵角度机,其特征在于,所述滑动板的底部开设有安装槽,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹安装有移动板,所述铰接杆远离对应的所述固定块的一端与所述移动板转动连接。
3. 根据权利要求2所述的海绵角度机,其特征在于,所述安装板的顶部固定安装有支撑座,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有支撑块,所述支撑块的一侧开设有转动槽,所述螺纹杆远离所述电机的一端贯穿支撑座并延伸至所述转动槽内,所述螺纹杆与所述转动槽的内壁滑动连接。
4. 根据权利要求3所述的海绵角度机,其特征在于,所述螺纹杆上套有第一轴承,所述第一轴承的外圈与所述转动槽的内壁连接,所述支撑座的一侧开设有转动孔,所述螺纹杆与所述转动孔的内壁转动连接,所述螺纹杆上套设有第二轴承,所述第二轴承的外圈与所述转动孔的内壁固定连接。
5. 根据权利要求2所述的海绵角度机,其特征在于,所述安装板的顶部内壁上开设有限位槽,所述移动板的底部固定安装有限位块,所述限位块的顶部延伸至所述限位槽内并与所述限位槽的内壁滑动连接。
6. 根据权利要求5所述的海绵角度机,其特征在于,所述操作台的顶部开设有放置槽,所述操作台的底部开设有通孔,所述操作台的底部固定安装有吸尘器,所述操作台的底部固定安装有管道,所述管道与所述通孔相适配,所述管道远离操作台的一端与所述吸尘器固定连接。
7. 根据权利要求1所述的海绵角度机,其特征在于,所述操作台的底部设有四个支撑腿,所述支撑腿的底部设有防滑垫,所述转动板的底部设有切刀。

海绵角度机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及角度机技术领域,尤其涉及一种海绵角度机。

背景技术

[0002] 海绵,是一种多孔材料,具有良好的吸水性,能够用于清洁物品,人们常用的海绵由木纤维素纤维或发泡塑料聚合物制成,海绵角度机是用于对海绵不同角度进行切割。

[0003] 然而传统的海绵角度机结构复杂,不便于调节切刀的角度,导致不能对海绵进行多种角度进行切割。

[0004] 因此,有必要提供一种新的海绵角度机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、便于切割不同角度的海绵角度机。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的海绵角度机包括:操作台;两个支撑柱,两个所述支撑杆柱固定安装在所述操作台的顶部;顶板;所述顶板固定安装在两个所述支撑柱上;液压缸,所述液压缸固定安装在所述顶板的底部;滑动板;所述滑动板滑动安装在两个所述支撑柱上,且所述滑动板的顶部与所述液压缸的输出轴固定连接;固定板,所述固定板固定安装在所述滑动板的底部;转动板,所述转动板转安装在所述固定板上;两个固定块,两个所述固定块固定安装在所述转动板上;两个铰接杆,所述铰接杆转动安装在对应的所述固定块上。

[0007] 优选的,所述滑动板的底部开设有安装槽,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹安装有移动板,所述铰接杆远离对应的所述固定块的一端与所述移动板转动连接。

[0008] 优选的,所述安装板的顶部固定安装有支撑座,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有支撑块,所述支撑块的一侧开设有转动槽,所述螺纹杆远离所述电机的一端贯穿支撑座并延伸至所述转动槽内,所述螺纹杆与所述转动槽的内壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述螺纹杆上套有第一轴承,所述第一轴承的外圈与所述转动槽的内壁连接,所述支撑座的一侧开设有转动孔,所述螺纹杆与所述转动孔的内壁转动连接,所述螺纹杆上套设有第二轴承,所述第二轴承的外圈与所述转动孔的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述安装板的顶部内壁上开设有限位槽,所述移动板的底部固定安装有限位块,所述限位块的顶部延伸至所述限位槽内并与所述限位槽的内壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述操作台的顶部开设有放置槽,所述操作台的底部开设有通孔,所述操作台的底部固定安装有吸尘器,所述操作台的底部固定安装有管道,所述管道与所述通孔相适配,所述管道远离操作台的一端与所述吸尘器固定连接。

[0012] 优选的,所述操作台的底部设有四个支撑腿,所述支撑腿的底部设有防滑垫,所述

转动板的底部设有切刀。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的海绵角度机具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种海绵角度机,两个铰接杆,所述铰接杆转动安装在对应的所述固定块上,所述滑动板的底部开设有安装槽,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有安装板,所述安装板的顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹安装有移动板,所述铰接杆远离对应的所述固定块的一端与所述移动板转动连接,方便调节所述切刀的角度,从而方便对海绵切割成多种角度和厚度的小块。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的海绵角度机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的A部放大示意图。

[0017] 图中标号:1、操作台,2、支撑柱,3、顶板,4、液压缸,5、滑动板,6、固定板,7、转动板,8、固定块,9、铰接杆,10、安装槽,11、安装板,12、电机,13、螺纹杆,14、移动板,15、放置槽。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0019] 请结合参阅图1和图2,其中,图1为本实用新型提供的海绵角度机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的A部放大示意图。海绵角度机包括:操作台1;两个支撑柱2,两个所述支撑杆柱固定安装在所述操作台1的顶部;顶板3;所述顶板3固定安装在两个所述支撑柱2上;液压缸4,所述液压缸4固定安装在所述顶板3的底部;滑动板5;所述滑动板5滑动安装在两个所述支撑柱2上,且所述滑动板5的顶部与所述液压缸4的输出轴固定连接;固定板6,所述固定板6固定安装在所述滑动板5的底部;转动板7,所述转动板7转安装在所述固定板6上;两个固定块8,两个所述固定块8固定安装在所述转动板7上;两个铰接杆9,所述铰接杆9转动安装在对应的所述固定块8上。

[0020] 所述滑动板5的底部开设有安装槽10,所述安装槽10的一侧内壁上固定安装有安装板11,所述安装板11的顶部固定安装有电机12,所述电机12的输出轴上固定安装有螺纹杆13,所述螺纹杆13上螺纹安装有移动板14,所述铰接杆9远离对应的所述固定块8的一端与所述移动板14转动连接。

[0021] 所述安装板11的顶部固定安装有支撑座,所述安装槽10的一侧内壁上固定安装有支撑块,所述支撑块的一侧开设有转动槽,所述螺纹杆13远离所述电机12的一端贯穿支撑座并延伸至所述转动槽13内,所述螺纹杆13与所述转动槽的内壁滑动连接。

[0022] 所述螺纹杆13上套有第一轴承,所述第一轴承的外圈与所述转动槽的内壁连接,所述支撑座的一侧开设有转动孔,所述螺纹杆13与所述转动孔的内壁转动连接,所述螺纹杆13上套设有第二轴承,所述第二轴承的外圈与所述转动孔的内壁固定连接。

[0023] 所述安装板10的顶部内壁上开设有限位槽,所述移动板14的底部固定安装有限位块,所述限位块的顶部延伸至所述限位槽内并与所述限位槽的内壁滑动连接。

[0024] 所述操作台1的顶部开设有放置槽15,所述操作台1的底部开设有通孔,所述操作台1的底部固定安装有吸尘器,所述操作台1的底部固定安装有管道,所述管道与所述通孔

相适配,所述管道远离操作台1的一端与所述吸尘器固定连接。

[0025] 所述操作台1的底部设有四个支撑腿,所述支撑腿的底部设有防滑垫,所述转动板7的底部设有切刀。

[0026] 本实用新型提供的海绵角度机的工作原理如下:

[0027] 所述液压缸4和所述电机12分别与外部电源通过导线电性连接,使用时,首先把海绵放置在所述放置槽15内,根据需要来调节所述切刀与所述海绵的角度,首先启动电机12;

[0028] 随着所述电机12的启动,所述螺纹杆13被所述电机12的输出轴带动,所述螺纹杆13转动;

[0029] 随着所述螺纹杆13转动,所述移动板14被所述螺纹杆13带动,由于所述限位块和所述限位槽的作用,所述移动板14只能水平移动,所述移动板14 水平向右移动;

[0030] 随着所述移动板14移动,所述铰接杆9被所述移动板14带动,所述铰接杆9向上移动;

[0031] 随着所述铰接杆9向上移动;所述固定块8被对应的所述铰接杆9带动,所述固定块8向上运动;

[0032] 随着所述固定块8向上运动,所述转动板7被两个所述固定块8带动,所述转动板7在所述固定板6上转动;

[0033] 随着所述转动板7转动,所述切刀被所述转动板7带动,所述切刀将转动;

[0034] 直到所述切刀转动到指定角度时,此时,关闭所述电机12,此时所述切刀的位置被固定住,然后启动所述液压缸12,所述液压缸12的输出轴带动所述滑动板5向下运动,从而带动所述切刀向下运动,便可以对所述海绵进行切割,切割的同时启动所述吸尘器,所述吸尘器通过管道便可以吸走灰尘,有效的保护人们的身体健康。

[0035] 与相关技术相比较,本实用新型提供的海绵角度机具有如下有益效果:

[0036] 本实用新型提供一种海绵角度机,两个铰接杆9,所述铰接杆9转动安装在对应的所述固定块8上,所述滑动板5的底部开设有安装槽10,所述安装槽10的一侧内壁上固定安装有安装板11,所述安装板11的顶部固定安装有电机12,所述电机12的输出轴上固定安装有螺纹杆13,所述螺纹杆13上螺纹安装有移动板14,所述铰接杆9远离对应的所述固定块8的一端与所述移动板14转动连接,方便调节所述切刀的角度,从而方便对海绵切割成多种角度和厚度的小块。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

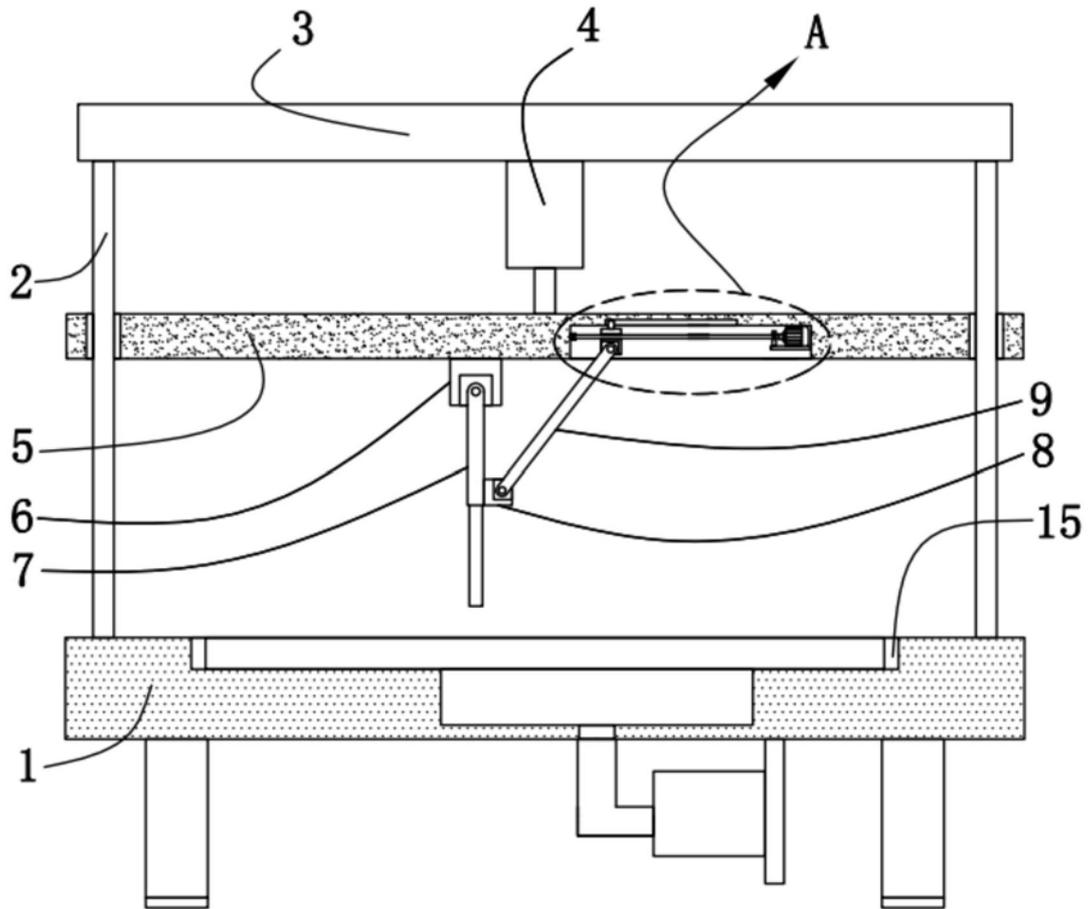


图1

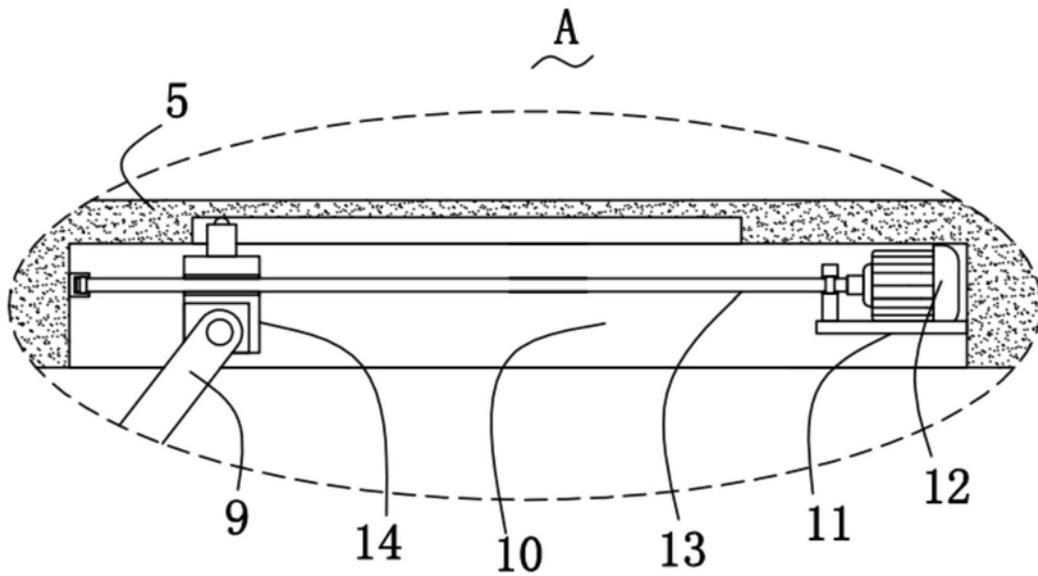


图2