



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207888796 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820228088.6

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 东莞市斯锐机械制造有限公司

地址 523378 广东省东莞市茶山镇增埗村
麒麟工业区A栋一楼

(72)发明人 王永红

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 张廷利

(51)Int.Cl.

B26F 3/12(2006.01)

B26D 7/01(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 7/27(2006.01)

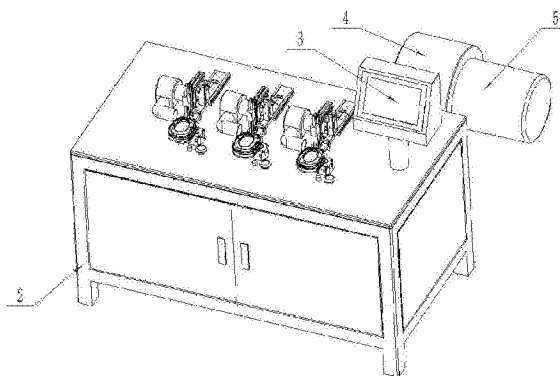
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种异型海绵切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种异型海绵切割机,本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,利用电热丝发热来达到切割目的,可随意根据产品的形状,对电热丝的形状进行相应的调整,切割方式灵活性强,效率及自动化程度高,是异形海绵深加工首选的理想设备,抽尘机用于工作中的灰尘收集,第一滑座在第一固定座上滑动,第二滑座在第二固定座上滑动,实现对电热丝与海绵之间的距离调整,发热器对电热丝加热后,对海绵进行切割,结束后,通过散热风扇进行冷却降温,以解决目前在对异型海绵切割时,没有专用的机器,都是手动进行切割,人工操作,效率低,精度不高的问题。



1. 一种异型海绵切割机,包括:海绵(1),其特征在于:还包括机架(2)、操作显示屏(3)、抽尘机(4)、抽尘出管(5)、海绵固定座(6)、散热风扇(7)、散热管(8)、第一固定座(9)、第一滑座(10)、第二固定座(11)、第二滑座(12)、横杆(13)、竖杆(14)、发热器(15)和电热丝(16);

所述机架(2)上表面上固定连接有数个海绵固定座(6);

所述机架(2)上表面上还固定连接有一个操作显示屏(3);

所述机架(2)的外侧面上固定连接有一个抽尘机(4);

所述抽尘机(4)的输出端上固定连接有一个抽尘出管(5);

所述海绵固定座(6)上均固定连接有一个海绵(1);

所述海绵固定座(6)的一侧位置均设有一个第一固定座(9),所述第一固定座(9)均固定连接在机架(2)的表面上;

所述第一固定座(9)上均滑动连接有一个第一滑座(10);

所述第一滑座(10)上均固定连接有一个第二固定座(11);

所述第二固定座(11)上均滑动连接有一个第二滑座(12);

所述第二滑座(12)顶端上均固定连接有一个横杆(13);

所述横杆(13)上均固定连接有一个竖杆(14);

所述竖杆(14)上均固定连接有一个发热器(15);

所述发热器(15)上均固定连接有一个电热丝(16),所述电热丝(16)对准海绵(1);

所述第一固定座(9)的一侧位置均设有一个散热风扇(7),所述散热风扇(7)均固定连接在机架(2)上;

所述散热风扇(7)上均连通有一个散热管(8),所述散热管(8)对准电热丝(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种异型海绵切割机,其特征在于:所述抽尘机(4)为真空抽尘机。

3. 根据权利要求1所述的一种异型海绵切割机,其特征在于:所述横杆(13)和竖杆(14)均为绝缘件。

一种异型海绵切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海绵技术领域,特别涉及一种异型海绵切割机。

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。

[0003] 人们常用的海绵由木纤维素纤维或发泡塑料聚合物制成。另外,也有由海绵动物制成的天然海绵,大多数天然海绵用于身体清洁或绘画。另外,还有三类其他材料制成的合成海绵,分别为低密度聚醚(不吸水海绵)、聚乙烯醇(高吸水材料,无明显气孔)和聚酯。

[0004] 目前,在对异型海绵切割时,没有专用的机器,都是手动进行切割,人工操作,效率低,精度不高,所以需要一种技术来弥补这一不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种异型海绵切割机,解决了目前,在对异型海绵切割时,没有专用的机器,都是手动进行切割,人工操作,效率低,精度不高的问题。

[0006] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种异型海绵切割机,包括:海绵,其创新点在于:还包括机架、操作显示屏、抽尘机、抽尘出管、海绵固定座、散热风扇、散热管、第一固定座、第一滑座、第二固定座、第二滑座、横杆、竖杆、发热器和电热丝;所述机架上表面上固定连接有数个海绵固定座;所述机架上表面上还固定连接有一个操作显示屏;所述机架的外侧面上固定连接有一个抽尘机;所述抽尘机的输出端上固定连接有一个抽尘出管;所述海绵固定座上均固定连接有一个海绵;所述海绵固定座的一侧位置均设有一个第一固定座,所述第一固定座均固定连接在机架的表面上;所述第一固定座上均滑动连接有一个第一滑座;所述第一滑座上均固定连接有一个第二固定座;所述第二固定座上均滑动连接有一个第二滑座;所述第二滑座顶端上均固定连接有一个横杆;所述横杆上均固定连接有一个竖杆;所述竖杆上均固定连接有一个发热器;所述发热器上均固定连接有一个电热丝,所述电热丝对准海绵;所述第一固定座的一侧位置均设有一个散热风扇,所述散热风扇均固定连接在机架上;所述散热风扇上均连通有一个散热管,所述散热管对准电热丝。

[0007] 作为优选,所述抽尘机为真空抽尘机。

[0008] 作为优选,所述横杆和竖杆均为绝缘件。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,利用电热丝发热来达到切割目的,可随意根据产品的形状,对电热丝的形状进行相应的调整,切割方式灵活性强,效率及自动化程度高,是异形海绵深加工首选的理想设备,抽尘机用于工作中的灰尘收集,第一滑座在第一固定座上滑动,第二滑座在第二固定座上滑动,实现对电热丝与海绵之间的距离调整,发热器对电热丝加热后,对海绵进行切割,结束后,通过散热风扇进行冷却降温,以解决目前在对异型海绵切割时,没有专用的机器,

都是手动进行切割,人工操作,效率低,精度不高的问题。

附图说明

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的局部结构放大示意图。

[0013] 1-海绵;2-机架;3-操作显示屏;4-抽尘机;5-抽尘出管;6-海绵固定座;7-散热风扇;8-散热管;9-第一固定座;10-第一滑座;11-第二固定座;12-第二滑座;13-横杆;14-竖杆;15-发热器;16-电热丝。

具体实施方式

[0014] 如图1和图2所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种异型海绵切割机,包括:海绵1,还包括机架2、操作显示屏3、抽尘机4、抽尘出管5、海绵固定座6、散热风扇7、散热管8、第一固定座9、第一滑座10、第二固定座11、第二滑座12、横杆13、竖杆14、发热器15和电热丝16;所述机架2上表面上固定连接有数个海绵固定座6;所述机架2上表面上还固定连接有一个操作显示屏3;所述机架2的外侧面上固定连接有一个抽尘机4;所述抽尘机4的输出端上固定连接有一个抽尘出管5;所述海绵固定座6上均固定连接有一个海绵1;所述海绵固定座6的一侧位置均设有一个第一固定座9,所述第一固定座9均固定连接在机架2的表面上;所述第一固定座9上均滑动连接有一个第一滑座10;所述第一滑座10上均固定连接有一个第二固定座11;所述第二固定座11上均滑动连接有一个第二滑座12;所述第二滑座12顶端上均固定连接有一个横杆13;所述横杆13上均固定连接有一个竖杆14;所述竖杆14上均固定连接有一个发热器15;所述发热器15上均固定连接有一个电热丝16,所述电热丝16对准海绵1;所述第一固定座9的一侧位置均设有一个散热风扇7,所述散热风扇7均固定连接在机架2上;所述散热风扇7上均连通有一个散热管8,所述散热管8对准电热丝16。

[0015] 其中,所述抽尘机4为真空抽尘机;所述横杆13和竖杆14均为绝缘件。

[0016] 本实用新型的使用状态为:本实用新型具有结构合理简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,利用电热丝16发热来达到切割目的,可随意根据产品的形状,对电热丝16的形状进行相应的调整,切割方式灵活性强,效率及自动化程度高,是异形海绵深加工首选的理想设备,抽尘机4用于工作中的灰尘收集,第一滑座10在第一固定座9上滑动,第二滑座12在第二固定座11上滑动,实现对电热丝16与海绵1之间的距离调整,发热器15对电热丝16加热后,对海绵1进行切割,结束后,通过散热风扇7进行冷却降温。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

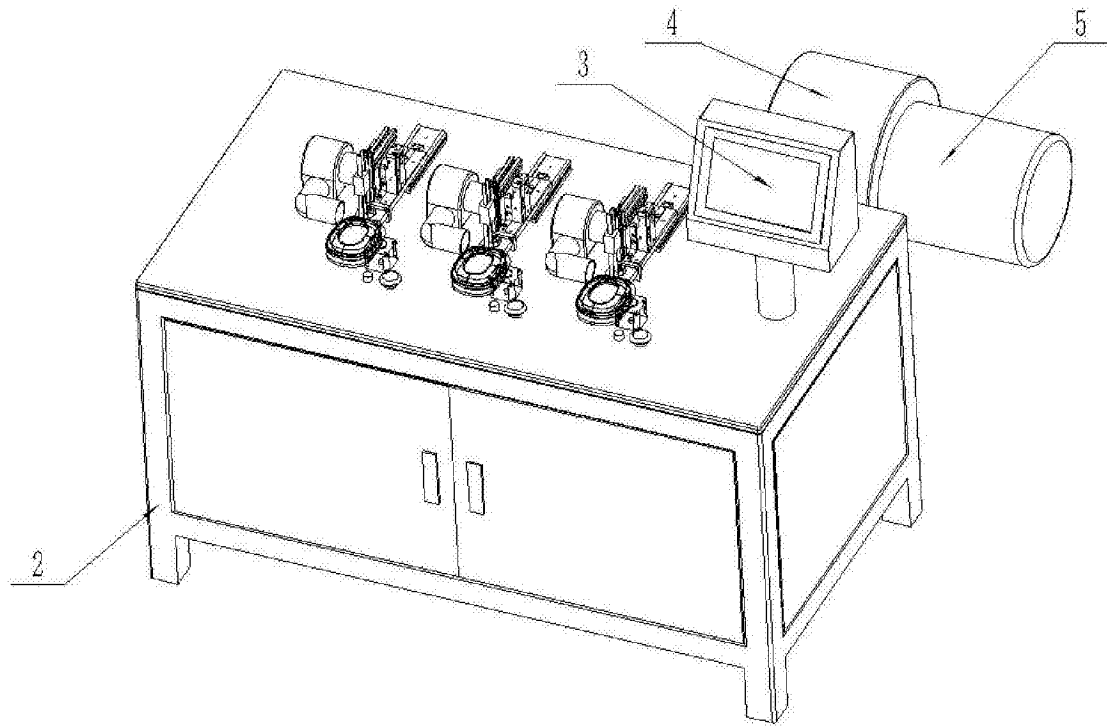


图1

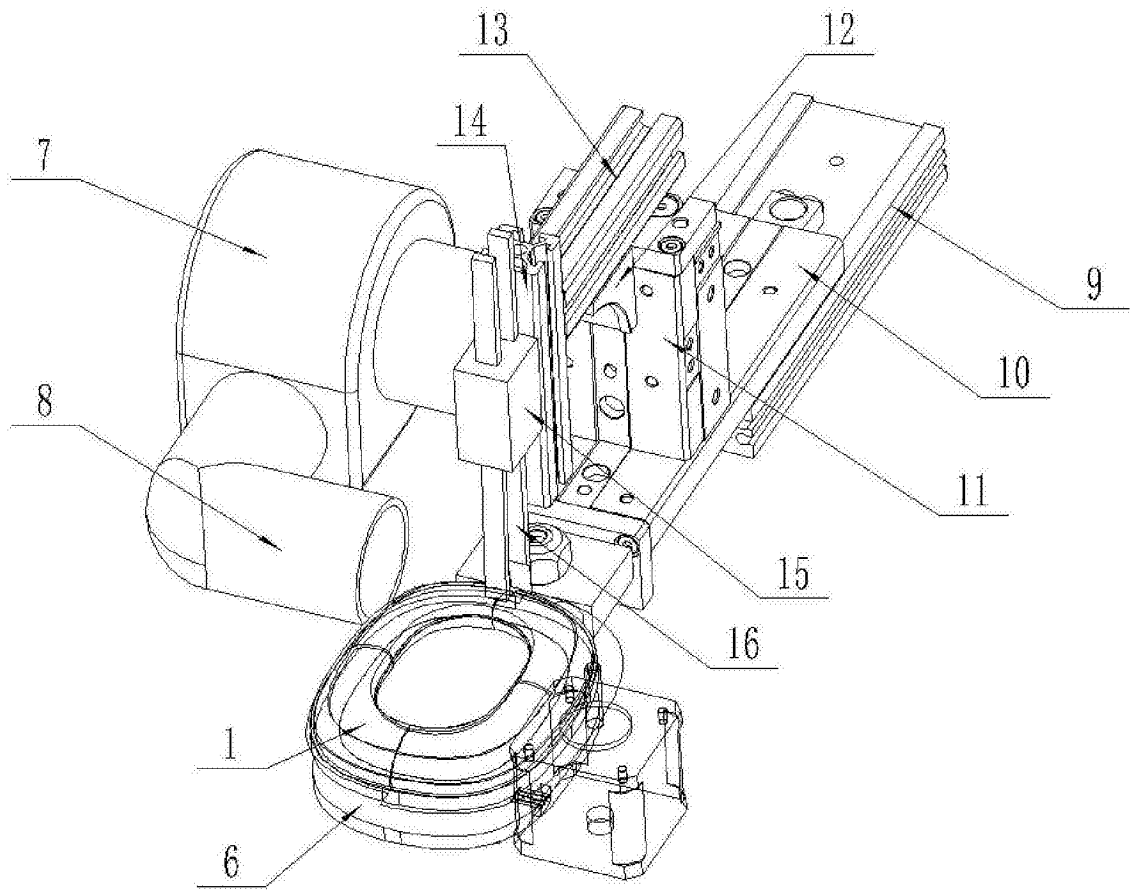


图2