



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222806247 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421751926.X

B08B 17/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.23

(73) 专利权人 宁津县锐科木工机械有限公司
地址 253400 山东省德州市宁津县新乐路
与G339交叉口南200米路西

(72) 发明人 姚娜

(74) 专利代理机构 德州鲁旺知识产权代理事务
所(普通合伙) 37345
专利代理师 任道光

(51) Int. Cl.

B23K 7/10 (2006.01)

B23K 10/00 (2006.01)

B23K 26/70 (2014.01)

B23K 26/38 (2014.01)

B23K 26/16 (2006.01)

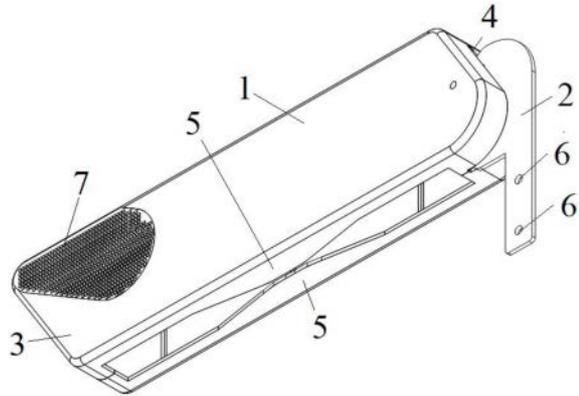
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带限定块的集尘罩

(57) 摘要

带限定块的集尘罩,由罩体和支架组成,罩体的进料端设置内斜面,罩体后端开设插槽,支架上部设置调节槽,调节槽中设置限位孔,支架上部伸入至罩体的插槽中,螺栓穿过罩体的插槽和支架的调节槽,罩体底部的锯片活动槽口内侧两边分别设置一个限位块。本实用新型集尘罩在限位块的限制下,不会与锯片的锯齿等尖锐部分发生接触,从而避免了使用过程中集尘罩发生崩坏的问题,支架设置若干限位孔,一旦集尘罩使用不方便,集尘罩可以上提,将安装螺丝推入限位孔,集尘罩便会在结构限制下悬空固定,省去来回拆装集尘罩的麻烦,使用更方便,更省时。



1.带限定块的集尘罩,其特征是由罩体和支架组成,罩体的进料端设置内斜面,罩体后端开设插槽,支架上部设置调节槽,调节槽中设置限位孔,支架上部伸入至罩体的插槽中,螺栓穿过罩体的插槽和支架的调节槽,罩体底部的锯片活动槽口内侧两边分别设置一个限位块。

2.根据权利要求1所述的带限定块的集尘罩,其特征是罩体前端两侧设置防滑区。

带限定块的集尘罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工设备辅件技术领域,具体涉及一种带限定块的集尘罩。

背景技术

[0002] 随着现代机械加工业地发展,对切割的质量、精度要求的不断提高,对提高生产效率、降低生产成本、具有高智能化的自动切割功能的要求也在提升。数控切割机的发展必须要适应现代机械加工业发展的要求。切割机分为火焰切割机、等离子切割机、激光切割机、水切割等。然而在切割机工作过程中,切割刀片处会产生大量的碎屑以及火花四处飞溅,若不进行收集,则会影响环境卫生和身体健康,同时现有的切割机固定速度慢,影响切割效率。

[0003] 目前行业中在切割设备的锯片上方设置集尘罩,集尘罩虽然解决了切割碎屑四溅的问题,但是使用过程中,集尘罩会与锯片的锯齿等尖锐部分发生接触,造成集尘罩发生崩坏,甚至出现伤人的潜在威胁。此外现有集尘罩大多采用固定式安装结构,造成面对不同规格板材,集尘罩无法调节,需要整体拆卸调整,费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种带限定块的集尘罩,以解决现有技术存在的切割过程中集尘罩容易与切割锯发生接触导致罩体损坏,集尘罩固定安装无法调节的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种带限定块的集尘罩,由罩体和支架组成,罩体的进料端设置内斜面,罩体后端开设插槽,支架上部设置调节槽,调节槽中设置限位孔,支架上部伸入至罩体的插槽中,螺栓穿过罩体的插槽和支架的调节槽,罩体底部的锯片活动槽口内侧两边分别设置一个限位块。

[0007] 上述罩体前端两侧设置防滑区,提高防滑性,使人员在操作过程中不得不手动调整集尘罩时,握持牢固,不易发生脱手,保护操作者的安全。

[0008] 本实用新型在罩体的锯片活动槽口内侧两边设置限位块,使得在集尘罩使用过程中,集尘罩在限位块的限制下,不会与锯片的锯齿等尖锐部分发生接触,从而避免了使用过程中集尘罩发生崩坏,甚至出现伤人的潜在威胁。

[0009] 本实用新型罩体进料端的内斜面设计,便于板材在罩体下方推进。

[0010] 本实用新型的支架设置限位孔,使得在切割过厚板材等基材的时候,一旦集尘罩使用不方便,集尘罩可以上提,将安装螺丝推入限位孔,集尘罩便会在结构限制下,悬空固定,省去来回拆装集尘罩的麻烦,使用更方便,更省时。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的仰视示意图；

[0014] 图3是本实用新型支架的结构示意图。

[0015] 图中1罩体、2支架、3内斜面、4插槽、5限位块、6安装孔、7防滑区、8调节槽、9限位孔。

具体实施方式

[0016] 如图1、图2和图3所示,一种带限定块的集尘罩,由罩体1和支架2组成,罩体1的进料端设置内斜面3,罩体1后端开设插槽4,支架通过下部的安装孔固定在切割机台上,支架上部设置调节槽8,调节槽8中设置限位孔9,支架2上部伸入至罩体1的插槽4中,螺栓穿过罩体1的插槽4和支架2的调节槽8,罩体1底部的锯片活动槽口内侧两边分别设置一个限位块5。罩体1前端两侧设置防滑区7,提高防滑性,使人员在操作过程中不得不手动调整集尘罩时,握持牢固,不易发生脱手,保护操作者的安全。

[0017] 本实用新型在罩体的锯片活动槽口内侧两边设置限位块,使得在集尘罩使用过程中,集尘罩在限位块的限制下,不会与锯片的锯齿等尖锐部分发生接触,从而避免了使用过程中集尘罩发生崩坏,甚至出现伤人的潜在威胁。

[0018] 本实用新型罩体进料端的内斜面设计,便于板材在罩体下方推进。

[0019] 本实用新型的支架设置限位孔,使得在切割过厚板材等基材的时候,一旦集尘罩使用不方便,集尘罩可以上提,将安装螺丝推入限位孔,集尘罩便会在结构限制下,悬空固定,省去来回拆装集尘罩的麻烦,使用更方便,更省时。

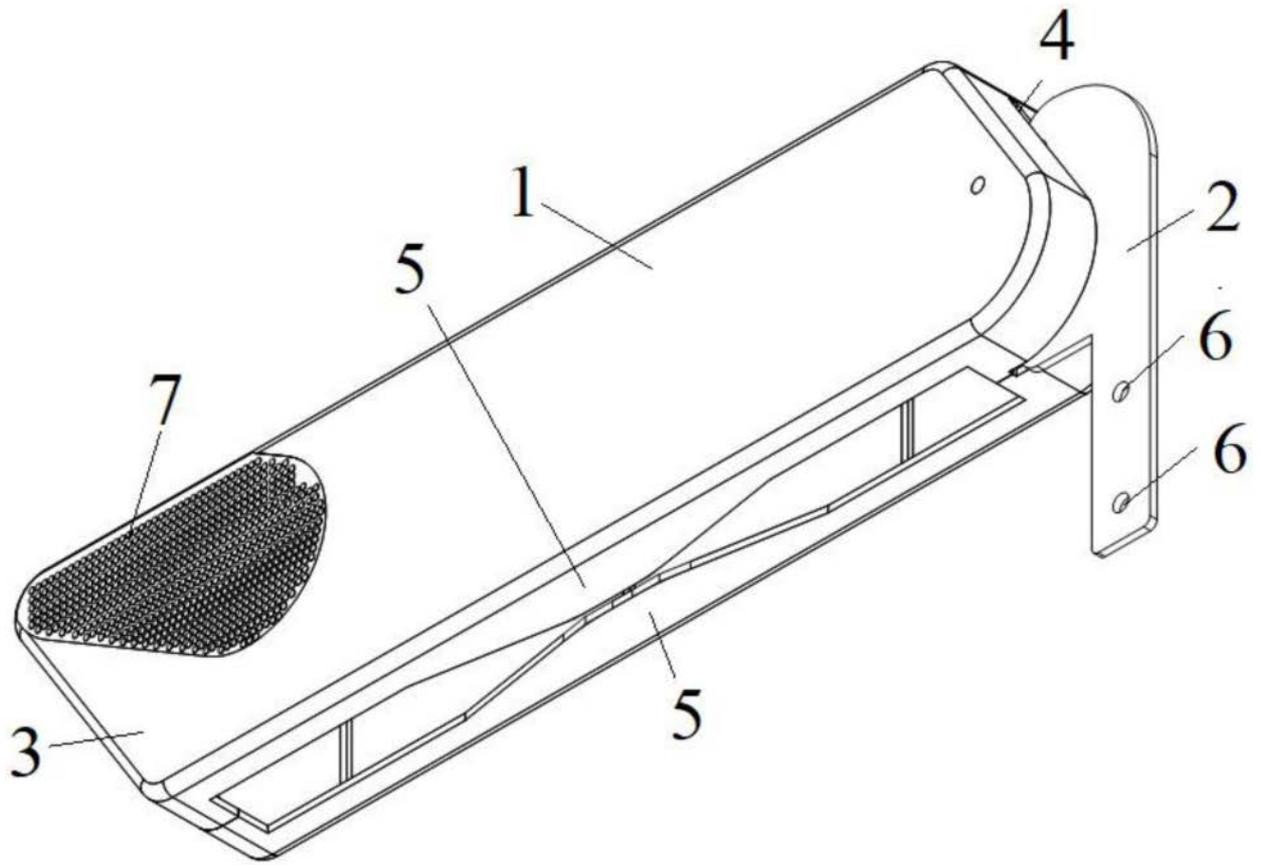


图1

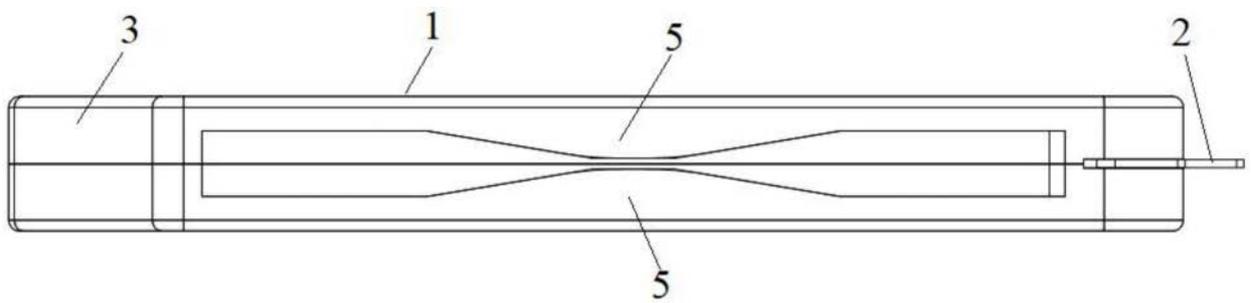


图2

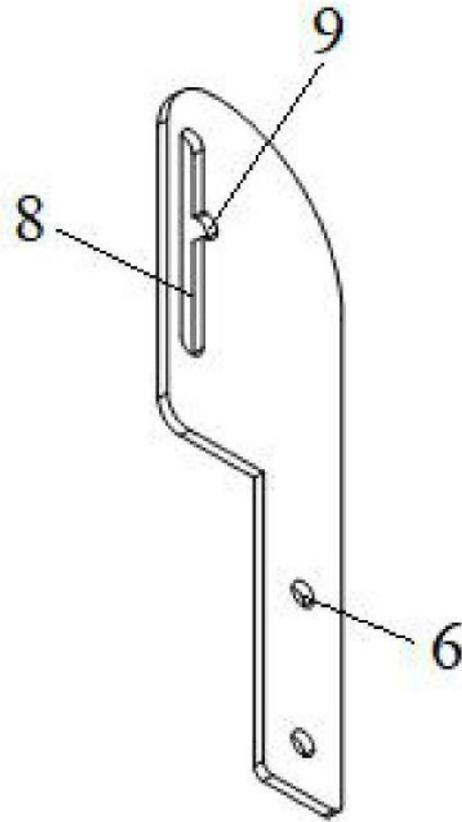


图3