



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208410277 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820950011.X

(22)申请日 2018.06.20

(73)专利权人 福建省南安市嘉丰石业有限公司

地址 362200 福建省泉州市南安市水头镇
蟠龙开发区

(72)发明人 陈国祥

(51)Int.Cl.

B28D 1/22(2006.01)

B28D 7/00(2006.01)

B28D 7/04(2006.01)

B28D 7/02(2006.01)

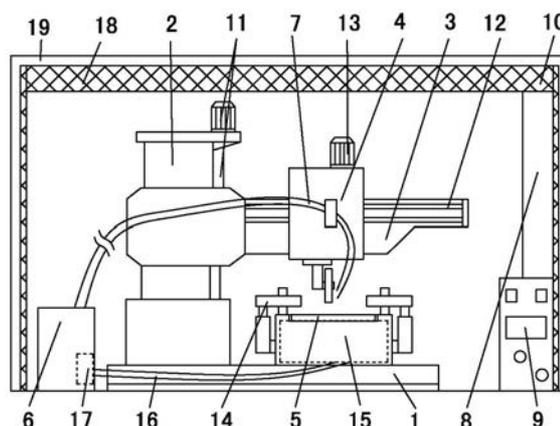
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有除尘功能的切边装置

(57)摘要

本实用新型涉及板材加工设备领域,尤其是涉及的是一种具有除尘功能的切边装置。本实用新型公开一种具有除尘功能的切边装置,包括底座和安装于底座上面的可转动立柱、移动单臂、切边机头、工作台,以及水箱、送水管、除尘装置、控制箱和防护罩。本实用新型通过防护罩、水箱、除尘装置等可有效减少切边装置作业时产生的粉尘,还可降低作业噪声,使车间作业更环保健康。



1. 一种具有除尘功能的切边装置,其特征在于:包括底座和安装于底座上面的可转动立柱、移动单臂、切边机头、工作台,以及水箱、送水管、除尘装置、控制箱和防护罩;所述可转动立柱上安装有纵向移动装置;所述移动单臂一侧安装于纵向移动装置上;移动单臂上设有水平导轨;所述切边机头架设于水平导轨上;切边机头设有水平驱动电机;所述水平驱动电机安装于切边机头的上面;所述切边机头由水平驱动电机驱动控制沿水平导轨移动;所述工作台两侧分别设自动夹紧装置;工作台内设有集水箱;集水箱与水箱之间连接有回收水管;所述水箱、除尘装置、控制箱分别安置于底座外周;所述送水管进水端连接于水箱,出水端固定于切边机头上,送水管的出水口朝向切边机头下部;所述底座、可移动立柱、工作台、切边机头、移动单臂、水箱、除尘装置、控制箱均位于防护罩内部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的切边装置,其特征在于:所述防护罩包括防尘层和吸音层。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的切边装置,其特征在于:所述水箱内置净化模块,所述回收水管连接于净化模块与集水箱之间。

一种具有除尘功能的切边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工设备领域,尤其是涉及的是一种具有除尘功能的切边装置。

背景技术

[0002] 石材一种具有除尘功能的切边装置使集切割、修边为一体的机械设备,既可以将石材切割成小块成品,还能对石材边缘裁切修边,切割后的石材成品周边无毛刺。

[0003] 现有的石板材切边装置多为直接设置于大型车间内,已作业完成的石板材、待作业的石板材。

[0004] 直接将石材搁置在工作台上,或无任何夹紧装置,或采用额外的人工夹具夹紧。难以保证石材切割、修边过程中稳固,可能会造成切割误差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种具有除尘功能的切边装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种具有除尘功能的切边装置,包括底座和安装于底座上面的可转动立柱、移动单臂、切边机头、工作台,以及水箱、送水管、除尘装置、控制箱和防护罩。

[0007] 所述可转动立柱上安装有纵向移动装置。所述移动单臂一侧安装于纵向移动装置上;移动单臂上设有水平导轨;所述切边机头架设于水平导轨上;切边机头设有水平驱动电机;所述水平驱动电机安装于切边机头的上面;所述切边机头由水平驱动电机驱动控制沿水平导轨移动。

[0008] 所述工作台两侧分别设自动夹紧装置,自动夹紧装置可有效防止作业过程中石板材移动。

[0009] 工作台内设有集水箱;集水箱与水箱之间连接有回收水管。

[0010] 所述水箱、除尘装置、控制箱分别安置于底座外周。控制箱用于操作控制移动单臂的移动定位,控制除尘装置启闭等。

[0011] 所述送水管进水端连接于水箱,出水端固定于切边机头上,送水管的出水口朝向切边机头下部。

[0012] 所述底座、可移动立柱、工作台、切边机头、移动单臂、水箱、除尘装置、控制箱均位于防护罩内部。

[0013] 优选的,所述防护罩包括防尘层和吸音层,可防止切边装置产生的粉尘外泄,同时具有降低噪声的功能,使车间作业更环保健康。

[0014] 优选的,所述水箱内置净化模块,所述回收水管连接于净化模块与集水箱之间。水箱、净化模块、集水箱之间通过送水管、回收水管建立水的净化循环利用。

[0015] 通过采用上述的技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型公开一种具有除尘功能的切边装置,包括底座和安装于底座上面的可转动立柱、移动单臂、切边机头、工

作台,以及水箱、送水管、除尘装置、控制箱和防护罩。本实用新型通过防护罩、水箱、除尘装置等可有效减少切边装置作业时产生的粉尘,还可降低作业噪声,使车间作业更环保健康。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 主要附图标记说明:(1、底座;2、可转动立柱;3、移动单臂;4、切边机头;5、工作台;6、水箱;7、送水管;8、除尘装置;9、控制箱;10、防护罩;11、纵向移动装置;12、水平导轨;13、水平驱动电机;14、自动夹紧装置;15、集水箱;16、回收水管;17、净化模块;18、防尘层;19、吸音层)。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本实用新型。

[0019] 如图1所示,本实用新型一种具有除尘功能的切边装置,包括底座1和安装于底座1上面的可转动立柱2、移动单臂3、切边机头4、工作台5,以及水箱6、送水管7、除尘装置8、控制箱9和防护罩10。

[0020] 所述可转动立柱2上安装有纵向移动装置11。所述移动单臂3一侧安装于纵向移动装置11上;移动单臂3上设有水平导轨12;所述切边机头4架设于水平导轨12上;切边机头4设有水平驱动电机13;所述水平驱动电机13安装于切边机头4的上面;所述切边机头4由水平驱动电机13驱动控制沿水平导轨12移动。

[0021] 所述工作台5两侧分别设自动夹紧装置14,自动夹紧装置14可有效防止作业过程中石板材移动。

[0022] 工作台5内设有集水箱15;集水箱15与水箱6之间连接有回收水管16。所述水箱6内置净化模块17,所述回收水管16连接于净化模块17与集水箱15之间。水箱6、净化模块17、集水箱15之间通过送水管7、回收水管16建立水的净化循环利用。

[0023] 所述水箱6、除尘装置8、控制箱9分别安置于底座1外周。控制箱9用于操作控制移动单臂3的移动定位,控制除尘装置8启闭等。

[0024] 所述送水管7进水端连接于水箱6,出水端固定于切边机头4上,送水管7的出水口朝向切边机头4下部。

[0025] 所述底座1、可移动立柱2、工作台5、切边机头4、移动单臂3、水箱6、除尘装置8、控制箱9均位于防护罩10内部。

[0026] 所述防护罩10包括防尘层18和吸音层19,可防止切边装置产生的粉尘外泄,同时具有降低噪声的功能,使车间作业更环保健康。

[0027] 以上所述的,仅为本实用新型的较佳实施例而已,不能限定本实用新型的范围,凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰,皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

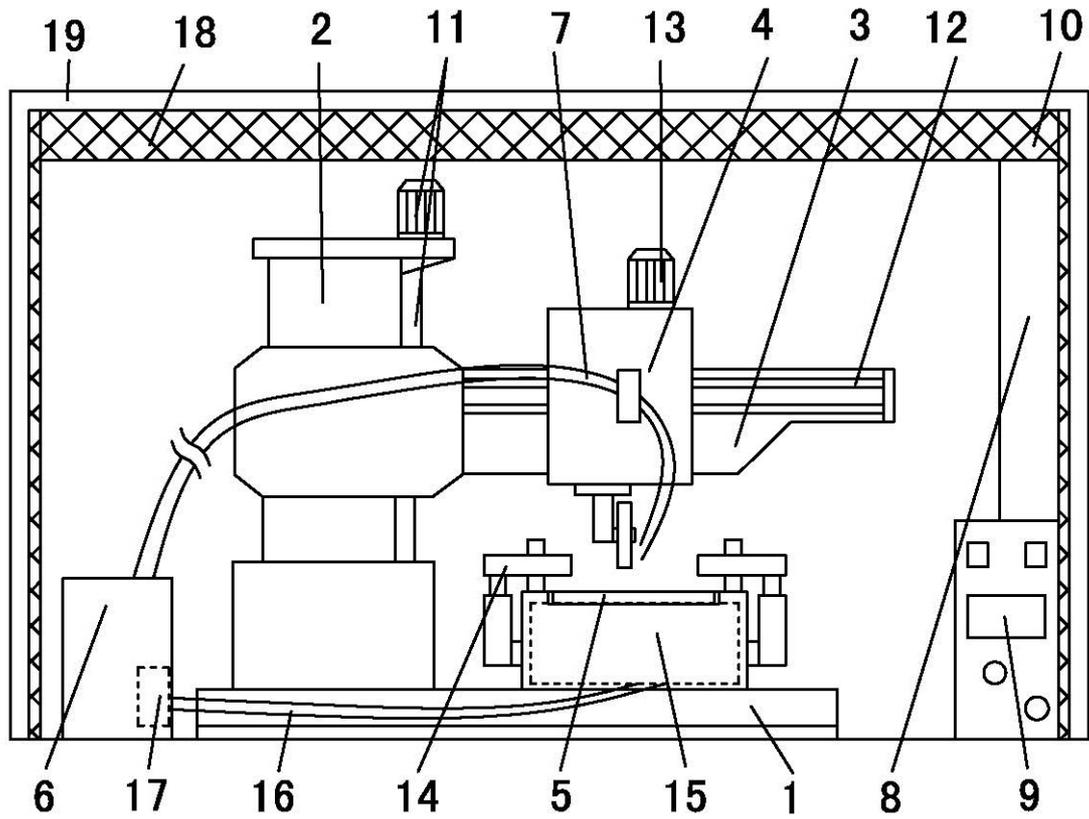


图1