



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212190516 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020158656.7

(22) 申请日 2020.02.10

(73) 专利权人 长春理工大学光电信息学院

地址 130000 吉林省长春市宽城区学理路
333号

(72) 发明人 王蕾 郝芯 苏东楠 赵晶

(74) 专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 白海军

(51) Int.Cl.

B08B 15/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

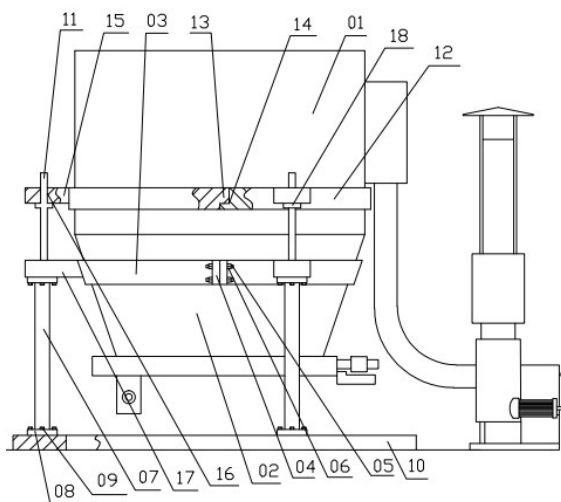
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种材料加工用除尘装置

(57) 摘要

一种材料加工用除尘装置,包括除尘器、限位框、螺杆、支柱、底板、固定框,所述除尘器下部具有除尘器下斗,除尘器侧面连接固定框,固定框在除尘器两侧对称设置,左固定框具有插块,右固定框具有插块槽,插块与插块槽相适应,插块插入插块槽,除尘器下斗侧面连接限位框,限位框在除尘器下斗两侧对称设置,限位框具有限位框侧板,对称的限位框侧板相连,螺杆穿过对称的限位框侧板,螺杆两端连接螺母,限位框具有限位框侧板,限位框侧板上部具有插杆,固定框具有固定框侧板,固定框侧板具有插杆孔,插杆与插杆孔相适应,插杆穿过插杆孔,插杆具有插杆凸环,插杆凸环上表面连接固定框侧板。



1. 一种材料加工用除尘装置,其特征是:包括除尘器、限位框、螺杆、支柱、底板、固定框,所述除尘器下部具有除尘器下斗,除尘器侧面连接固定框,固定框在除尘器两侧对称设置,左固定框具有插块,右固定框具有插块槽,插块与插块槽相适应,插块插入插块槽,除尘器下斗侧面连接限位框,限位框在除尘器下斗两侧对称设置,限位框具有限位框侧板,对称的限位框侧板相连,螺杆穿过对称的限位框侧板,螺杆两端连接螺母,限位框侧板上部具有插杆,固定框具有固定框侧板,固定框侧板具有插杆孔,插杆与插杆孔相适应,插杆穿过插杆孔,插杆具有插杆凸环,插杆凸环上表面连接固定框侧板。

2. 根据权利要求1所述的一种材料加工用除尘装置,其特征是:所述底板放置在地面上,支柱两端具有支柱侧板,下支柱侧板下表面连接底板,下支柱侧板通过螺栓连接底板,上支柱侧板上表面连接限位框侧板,上支柱侧板通过螺栓连接限位框侧板,三个支柱在底板上分布。

一种材料加工用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及材料加工领域,尤其涉及一种材料加工用除尘装置。

背景技术

[0002] 在材料加工的厂房内,内部会产生很大的灰尘,需要用除尘器进行除尘,然而现有的大型的除尘器体积较大且外形不便放置,需要配合支架使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足,提供一种稳定放置的一种材料加工用除尘装置。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种材料加工用除尘装置,包括除尘器、限位框、螺杆、支柱、底板、固定框,所述除尘器下部具有除尘器下斗,除尘器侧面连接固定框,固定框在除尘器两侧对称设置,左固定框具有插块,右固定框具有插块槽,插块与插块槽相适应,插块插入插块槽,除尘器下斗侧面连接限位框,限位框在除尘器下斗两侧对称设置,限位框具有限位框侧板,对称的限位框侧板相连,螺杆穿过对称的限位框侧板,螺杆两端连接螺母,限位框具有限位框侧板,限位框侧板上部具有插杆,固定框具有固定框侧板,固定框侧板具有插杆孔,插杆与插杆孔相适应,插杆穿过插杆孔,插杆具有插杆凸环,插杆凸环上表面连接固定框侧板。

[0006] 所述底板放置在地面上,支柱两端具有支柱侧板,下支柱侧板下表面连接底板,下支柱侧板通过螺栓连接底板,上支柱侧板上表面连接限位框侧板,上支柱侧板通过螺栓连接限位框侧板,三个支柱在底板上分布。

[0007] 有益效果:

[0008] 插块插入插块槽,使对称的两个固定框紧密连接,对称的固定框对除尘器夹紧,螺杆穿过对称的限位框侧板连接螺母,使对称的限位框连接牢固,对称的限位框对除尘器下斗夹紧,插杆穿过插杆孔,通过插杆使固定框与限位框保持平行,插杆凸环上表面连接固定框侧板,插杆凸环对固定框侧板支撑,通过插杆凸环使固定框与限位框之间距离固定,支柱下部固定在底板上,支柱上部固定在限位框侧板上,通过支柱对限位框支撑固定,限位框与除尘器下斗的连接面为倾斜面,该倾斜面承受除尘器的重力载荷,使除尘器离地放置,限位框、支柱、底板、固定框组成一个支架,该支架对除尘器支撑固定,固定框与除尘器上下配合使除尘器保持稳定。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的一种材料加工用除尘装置结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型所述的固定框俯视图。

[0011] 图3为本实用新型所述的限位框俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0013] 一种材料加工用除尘装置,包括除尘器01、限位框03、螺杆05、支柱07、底板10、固定框12,所述除尘器01下部具有除尘器下斗02,除尘器01侧面连接固定框12,固定框12在除尘器01两侧对称设置,左固定框12具有插块13,右固定框12具有插块槽14,插块13与插块槽14相适应,插块13插入插块槽14,插块13插入插块槽14,使对称的两个固定框12紧密连接,对称的固定框12对除尘器01夹紧,除尘器下斗02侧面连接限位框03,限位框03在除尘器下斗02两侧对称设置,限位框03具有限位框侧板04,对称的限位框侧板04相连,螺杆05穿过对称的限位框侧板04,螺杆05两端连接螺母06,螺杆05穿过对称的限位框侧板04连接螺母06,使对称的限位框03连接牢固,对称的限位框03对除尘器下斗02夹紧,限位框03具有限位框侧板17,限位框侧板17上部具有插杆11,固定框12具有固定框侧板15,固定框侧板15具有插杆孔16,插杆11与插杆孔16相适应,插杆11穿过插杆孔16,插杆11穿过插杆孔16,通过插杆11使固定框12与限位框03保持平行,插杆11具有插杆凸环18,插杆凸环18上表面连接固定框侧板15,插杆凸环18上表面连接固定框侧板15,插杆凸环18对固定框侧板15支撑,通过插杆凸环18使固定框12与限位框03之间距离固定。

[0014] 所述底板10放置在地面上,支柱07两端具有支柱侧板08,下支柱侧板08下表面连接底板10,下支柱侧板08通过螺栓09连接底板10,上支柱侧板08上表面连接限位框侧板17,上支柱侧板08通过螺栓09连接限位框侧板17,三个支柱07在底板10上分布,支柱07下部固定在底板10上,支柱07上部固定在限位框侧板17上,通过支柱07对限位框03支撑固定,限位框03与除尘器下斗02的连接面为倾斜面,该倾斜面承受除尘器01的重力载荷,使除尘器01离地放置,限位框03、支柱07、底板10、固定框12组成一个支架,该支架对除尘器01支撑固定,固定框12与除尘器01上下配合使除尘器01保持稳定。

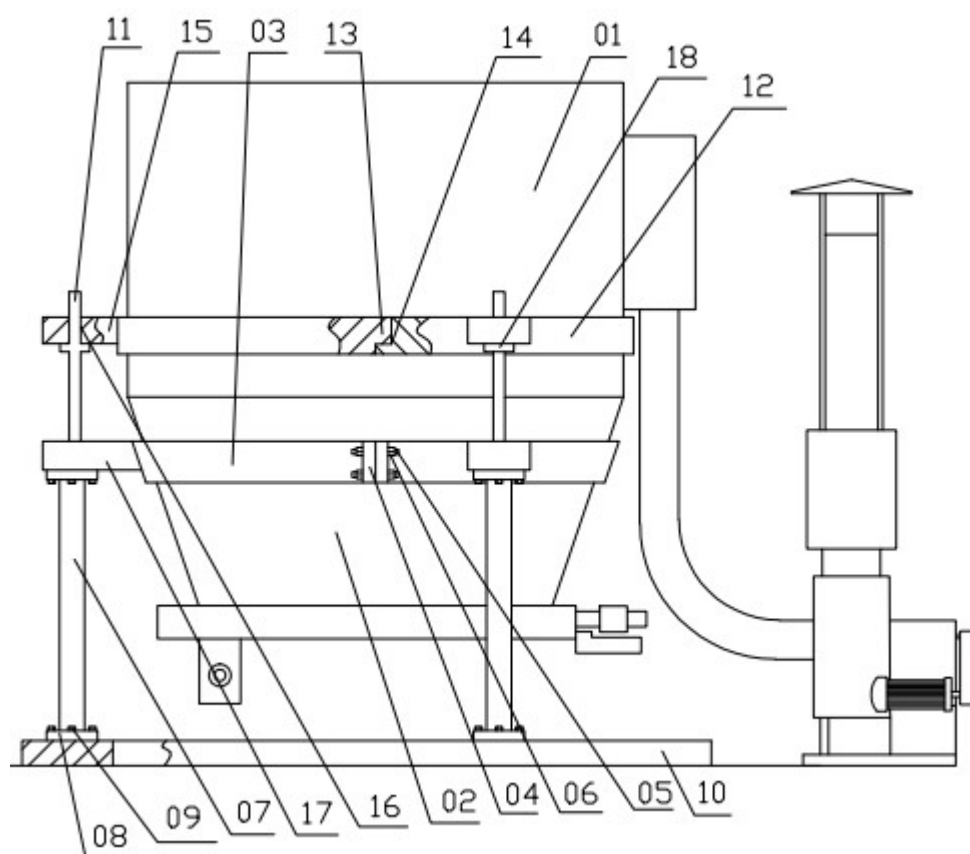


图1

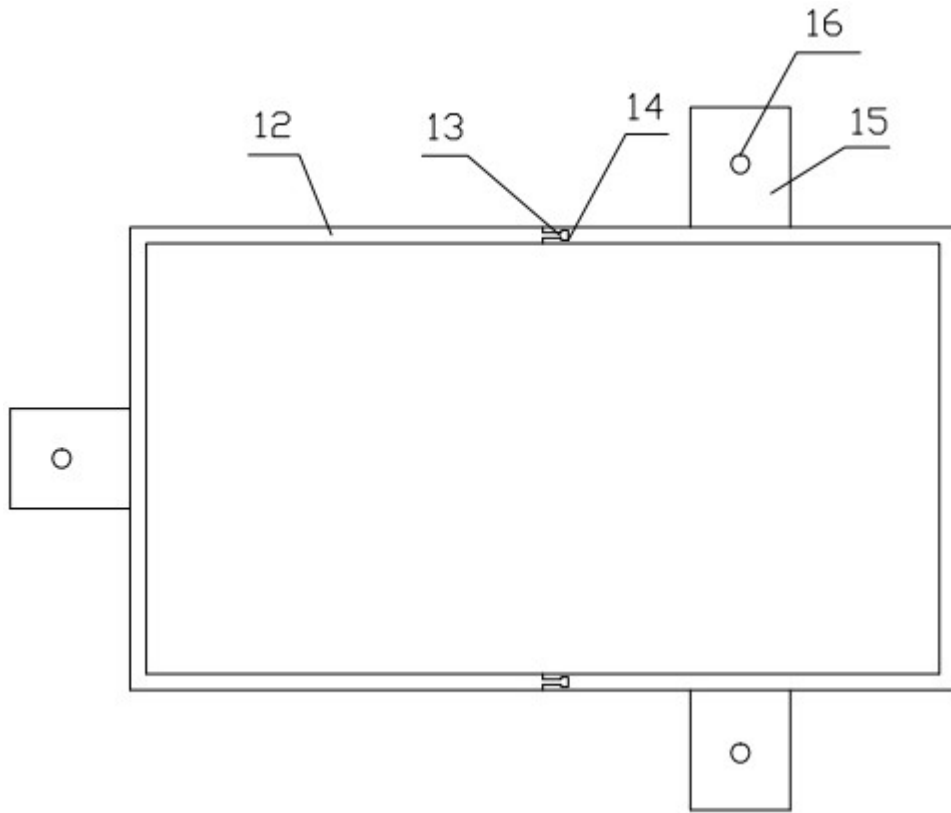


图2

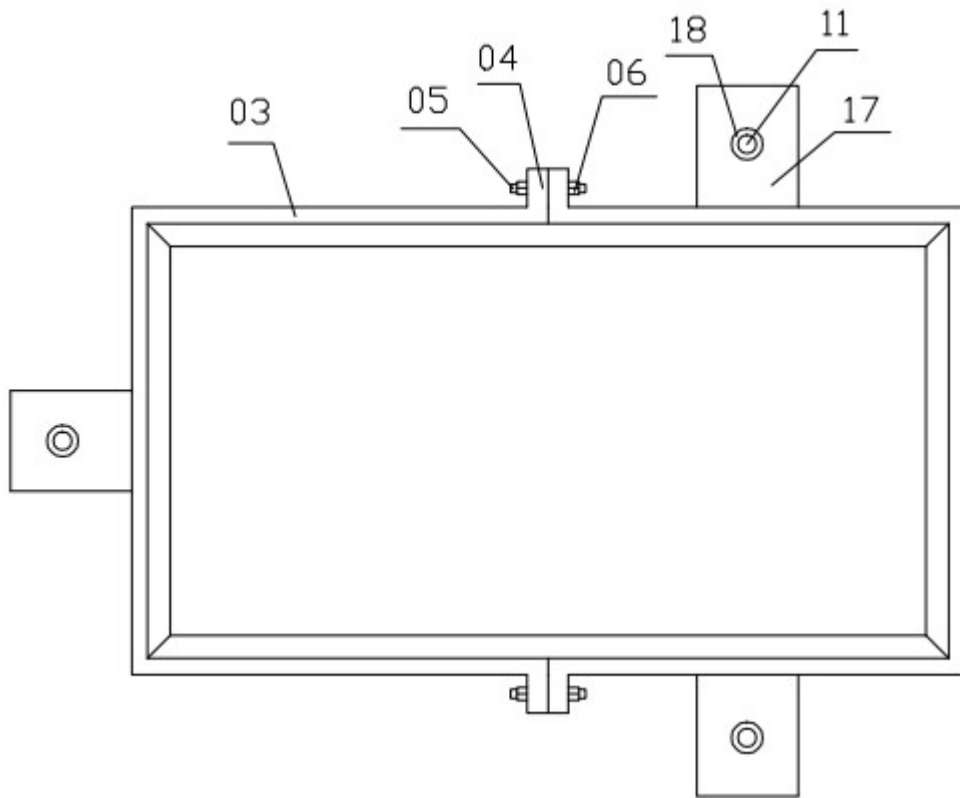


图3