



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207564736 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721743991.8

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 永川区仙龙镇叶兵石材加工厂

地址 402187 重庆市永川区仙龙镇

(72)发明人 李淑琼

(74)专利代理机构 重庆棱镜智慧知识产权代理

事务所(普通合伙) 50222

代理人 李兴寰

(51)Int.Cl.

B28D 1/22(2006.01)

B28D 7/02(2006.01)

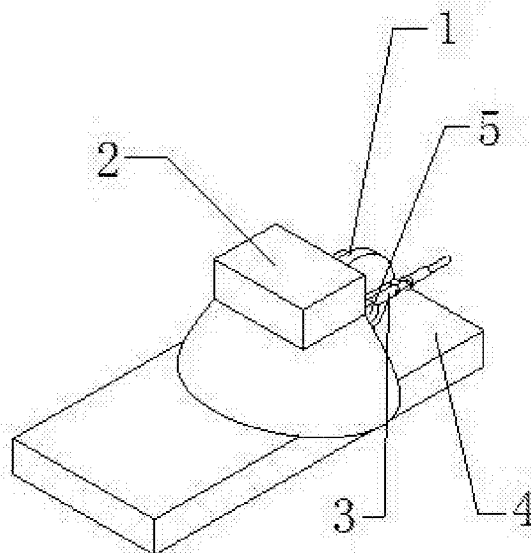
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石材加工防尘切割装置

(57)摘要

本实用新型提供一种石材加工防尘切割装置,包括壳体一、凹槽一、连接杆、帆布、壳体二、凹槽二、套管、把手以及清洁布,壳体二装配在底板上端面,且壳体二位于切割机前侧,凹槽二开设在壳体二上端面前侧,壳体一设置在壳体二上侧,凹槽一开设在壳体一下端面前侧,连接杆装配在凹槽二内,帆布上端与壳体一下端相连接,帆布下端与壳体二上端相连接,该设计解决了现有石材加工防尘切割装置结构不灵活的问题,连接筒环形侧面后侧装配有套管,套管内安装有把手,把手后端延伸至套管后侧,清洁布包裹在把手环形侧面,该设计实现了本实用新型快速除汗的目的,本实用新型结构灵活,除汗方便,功能齐全,安全可靠。



1. 一种石材加工防尘切割装置,包括装置主体、包括防尘罩调节机构(2)以及除汗机构(3),其特征在于:所述装置主体包括切割机(1)、底板(4)以及连接筒(5),所述连接筒(5)装配在切割机(1)右端,所述切割机(1)安装在底板(4)上端面;

所述防尘罩调节机构(2)包括壳体一(21)、凹槽一(22)、连接杆(23)、帆布(24)、壳体二(25)以及凹槽二(26),所述壳体二(25)装配在底板(4)上端面,且壳体二(25)位于切割机(1)前侧,所述凹槽二(26)开设在壳体二(25)上端面前侧,所述壳体一(21)设置在壳体二(25)上侧,所述凹槽一(22)开设在壳体一(21)下端面前侧,所述连接杆(23)装配在凹槽二(26)内,且连接杆(23)上端延伸至凹槽一(22)内,所述帆布(24)上端与壳体一(21)下端相连接,所述帆布(24)下端与壳体二(25)上端相连接;

所述除汗机构(3)包括圆板(31)、套管(32)、把手(33)以及清洁布(34),所述连接筒(5)环形侧面后侧装配有套管(32),所述套管(32)内安装有把手(33),所述把手(33)后端延伸至套管(32)后侧,所述圆板(31)装配在把手(33)环形侧面,所述清洁布(34)包裹在把手(33)环形侧面,且清洁布(34)位于圆板(31)后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种石材加工防尘切割装置,其特征在于:所述圆板(31)后端安装有松紧绳,所述圆板(31)通过松紧绳与清洁布(34)前端相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种石材加工防尘切割装置,其特征在于:所述壳体一(21)和壳体二(25)内部前端面分别开设有螺纹孔一和螺纹孔二,所述螺纹孔一和螺纹孔二内分别安装有紧固螺栓一和紧固螺栓二。

4. 根据权利要求1所述的一种石材加工防尘切割装置,其特征在于:所述套管(32)环形侧面右侧开设有螺纹孔三,所述螺纹孔三内安装有紧固螺栓三。

5. 根据权利要求1所述的一种石材加工防尘切割装置,其特征在于:所述把手(33)前端装配有卡板,所述套管(32)后端面开设有通孔,所述把手(33)后端穿过通孔延伸至套管(32)后侧。

6. 根据权利要求1所述的一种石材加工防尘切割装置,其特征在于:所述把手(33)后端装配有橡胶套。

一种石材加工防尘切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种石材加工防尘切割装置,属于石材加工领域。

背景技术

[0002] 石材作为一种高档建筑装饰材料广泛应用于室内装饰设计、幕墙装饰和公共设施建设,目前市场上常见的主要分为天然石和人造石,天然石材按物料化学特性品质又分为板岩和花岗岩两种,人造石按工序分为水磨石和合成石,石材早已经成为建筑、桥梁建设的重要原料之一,石材切割是石材加工最基本也是最主要一种加工方法。

[0003] 现有的石材加工防尘切割装置不便根据切割机的大小调整防尘罩大小,导致需要准备多个防尘罩,不经济,同时占用空间,而且不能快速清除把手上的汗液,导致容易出现手滑现象,所以急需一种新型石材加工防尘切割装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种石材加工防尘切割装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构灵活,除汗方便,功能齐全,安全可靠。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种石材加工防尘切割装置,包括装置主体、包括防尘罩调节机构以及除汗机构,所述装置主体包括切割机、底板以及连接筒,所述连接筒装配在切割机右端,所述切割机安装在底板上端面,所述防尘罩调节机构包括壳体一、凹槽一、连接杆、帆布、壳体二以及凹槽二,所述壳体二装配在底板上端面,且壳体二位于切割机前侧,所述凹槽二开设在壳体二上端面前侧,所述壳体一设置在壳体二上侧,所述凹槽一开设在壳体一下端面前侧,所述连接杆装配在凹槽二内,且连接杆上端延伸至凹槽一内,所述帆布上端与壳体一下端相连接,所述帆布下端与壳体二上端相连接,所述除汗机构包括圆板、套管、把手以及清洁布,所述连接筒环形侧面后侧装配有套管,所述套管内安装有把手,所述把手后端延伸至套管后侧,所述圆板装配在把手环形侧面,所述清洁布包裹在把手环形侧面,且清洁布位于圆板后侧。

[0006] 进一步地,所述圆板后端安装有松紧绳,所述圆板通过松紧绳与清洁布前端相连接。

[0007] 进一步地,所述壳体一和壳体二内部前端面分别开设有螺纹孔一和螺纹孔二,所述螺纹孔一和螺纹孔二内分别安装有紧固螺栓一和紧固螺栓二。

[0008] 进一步地,所述套管环形侧面右侧开设有螺纹孔三,所述螺纹孔三内安装有紧固螺栓三。

[0009] 进一步地,所述把手前端装配有卡板,所述套管后端面开设有通孔,所述把手后端穿过通孔延伸至套管后侧。

[0010] 进一步地,所述把手后端装配有橡胶套。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的有益效果:本实用新型的一种石材加工防尘切割装置,因本实用新型添加了壳体一、凹槽一、连接杆、帆布、壳体二以及凹槽二,该设

计根据切割机大小灵活调整壳体一和壳体二之间的距离,便于控制壳体一和壳体二笼罩的空间大小,避免因准备多个防尘罩而占用空间,同时减少了开支,解决了现有石材加工防尘切割装置结构不灵活的问题。

[0012] 因本实用新型添加了圆板、套管、把手以及清洁布,该设计在把手上有汗液时及时清除,保持把手的清洁,避免因汗液导致手滑,有利于提高工作安全,减少工作事故发生的概率,实现了本实用新型快速除汗的目的。

[0013] 因本实用新型添加了松紧绳,该设计便于清洁布的移动和回收,另添加了螺纹孔一、螺纹孔二、紧固螺栓一以及紧固螺栓二,该设计便于固定连接杆,另添加了螺纹孔三和紧固螺栓三,该设计便于把手的固定,另添加了卡板,该设计避免把手从套管内滑出,另添加了橡胶套,该设计提高了把手的舒适度,本实用新型结构灵活,除汗方便,功能齐全,安全可靠。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种石材加工防尘切割装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种石材加工防尘切割装置中防尘罩调节机构的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种石材加工防尘切割装置中除汗机构的结构示意图;

[0018] 图中:1-切割机、2-防尘罩调节机构、3-除汗机构、4-底板、5-连接筒、21-壳体一、22-凹槽一、23-连接杆、24-帆布、25-壳体二、26-凹槽二、31-圆板、32-套管、33-把手、34-清洁布。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种石材加工防尘切割装置,包括装置主体、包括防尘罩调节机构2以及除汗机构3,装置主体包括切割机1、底板4以及连接筒5,连接筒5装配在切割机1右端,切割机1安装在底板4上端面。

[0021] 防尘罩调节机构2包括壳体一21、凹槽一22、连接杆23、帆布24、壳体二25以及凹槽二26,壳体二25装配在底板4上端面,且壳体二25位于切割机1前侧,凹槽二26开设在壳体二25上端面前侧,壳体一21设置在壳体二25上侧,凹槽一22开设在壳体一21下端面前侧,连接杆23装配在凹槽二26内,且连接杆23上端延伸至凹槽一22内,帆布24上端与壳体一21下端相连接,帆布24下端与壳体二25上端相连接,该设计解决了现有石材加工防尘切割装置结构不灵活的问题。

[0022] 除汗机构3包括圆板31、套管32、把手33以及清洁布34,连接筒5环形侧面后侧装配有套管32,套管32内安装有把手33,把手33后端延伸至套管32后侧,圆板31装配在把手33环形侧面,清洁布34包裹在把手33环形侧面,且清洁布34位于圆板31后侧,该设计实现了本实用新型快速除汗的目的。

[0023] 圆板31后端安装有松紧绳,圆板31通过松紧绳与清洁布34前端相连接,壳体一21

和壳体二25内部前端面分别开设有螺纹孔一和螺纹孔二,螺纹孔一和螺纹孔二内分别安装有紧固螺栓一和紧固螺栓二,套管32环形侧面右侧开设有螺纹孔三,螺纹孔三内安装有紧固螺栓三,把手33前端装配有卡板,套管32后端面开设有通孔,把手33后端穿过通孔延伸至套管32后侧,把手33后端装配有橡胶套。

[0024] 具体实施方式:在进行使用时,首先工作人员对本实用新型进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,当需要增大空间时,工作人员将壳体一21向上拉,壳体一21向上移动,使连接杆23上端面与凹槽一22下端面距离逐渐缩小,同时壳体一21带动帆布24上端向上移动,使帆布24向上绷紧,当壳体一21移动到合适的高度时,工作人员分别拧紧螺纹孔一内的紧固螺栓一和螺纹孔二内的紧固螺栓二,将连接杆23固定,解决了现有石材加工防尘切割装置结构不灵活的问题。

[0025] 工作人员将把手33向后拉,使把手33向后移动,当把手33移动到合适的位置时,工作人员拧紧紧固螺栓三使把手33与套管32固定,当把手33上有汗液时,工作人员将清洁布34向后拉,使松紧绳向后伸长并绷紧,工作人员使清洁布34移动到汗液位置并将汗液清除,然后松手,松紧绳因弹力作用带动清洁布34向前移动,使清洁布34回到原位,实现了本实用新型快速除汗的目的。

[0026] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

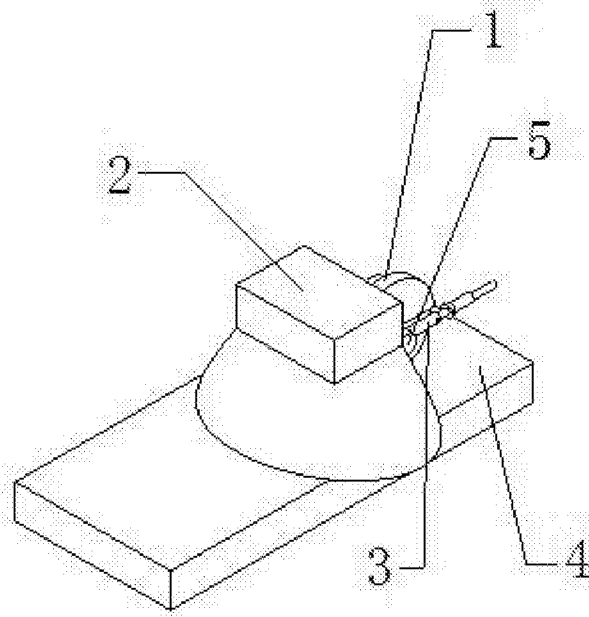


图1

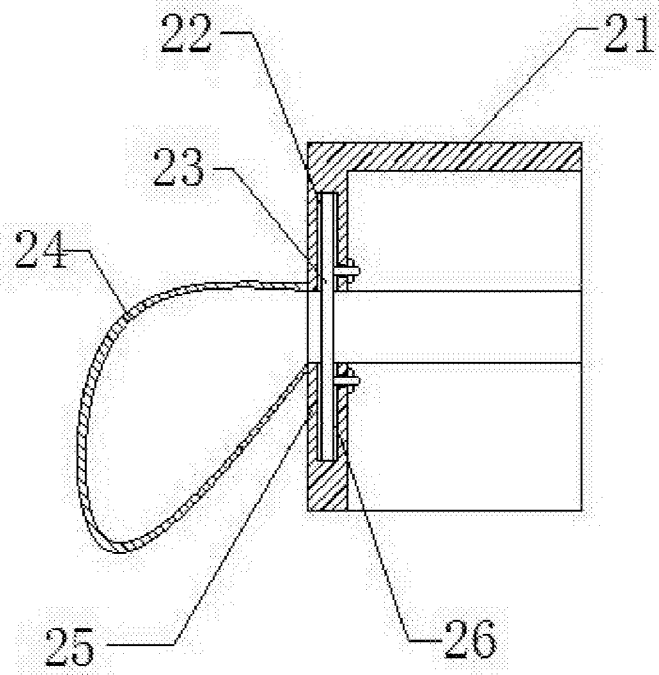


图2

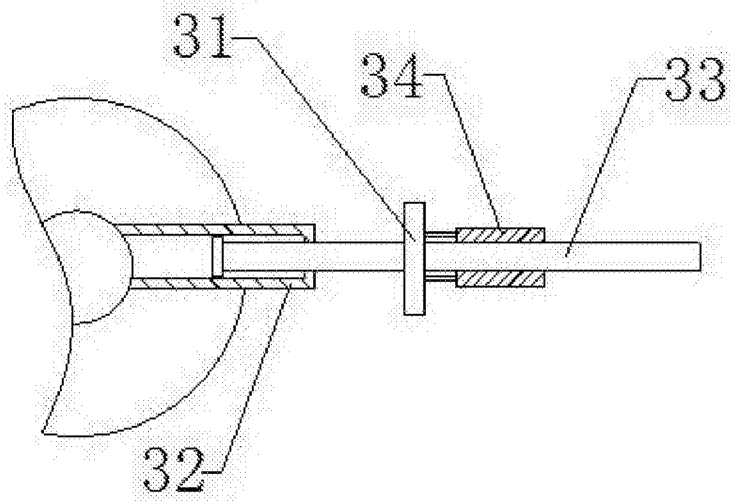


图3