



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112742834 A

(43) 申请公布日 2021.05.04

(21) 申请号 202011483077.0

(22) 申请日 2020.12.15

(71) 申请人 芜湖安博帝特工业有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市湾沚区安徽新
芜经济开发区新芜大道1789号

(72) 发明人 林忠琴 潘岳

(74) 专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119

代理人 程笃庆

(51) Int. Cl.

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

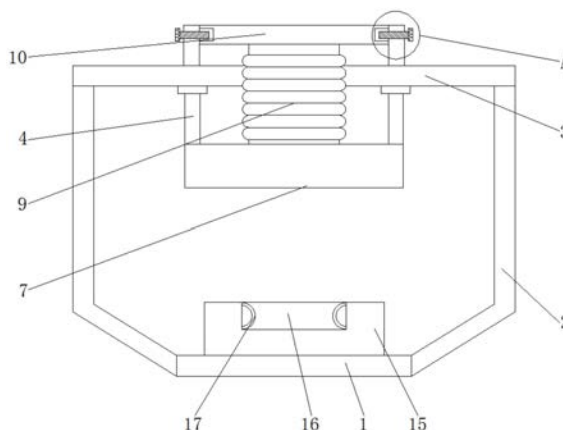
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具

(57) 摘要

本发明公开了一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,包括水平稳定底板,所述水平稳定底板顶部的两侧均固定连接有一侧有抽风盒和抽风机的联合设置,装置能够抽风机将工作时产生的碎屑全部吸收,有效的避免碎屑对半成品后期加工精度的影响,并且通过移动板在移动槽中移动,能够有效的拓展碎屑吸收范围,并且相关结构十分简单,易于操作。



1. 一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,包括水平稳定底板(1),其特征在于,所述水平稳定底板(1)顶部的两侧均固定连接有竖直支撑板(2),所述竖直支撑板(2)的顶部固定连接有水平顶板(3),所述水平顶板(3)的底部滑动连接有滑动板(4),所述水平顶板(3)的底部开设有移动槽(5),所述滑动板(4)的顶部固定连接有移动板(6),所述移动板(6)与移动槽(5)相适配,所述滑动板(4)的底部固定连接有抽风盒(7),所述抽风盒(7)内壁的一端转动连接有抽风机(8),所述抽风盒(7)的顶部连通有传送软管(9),所述传送软管(9)的底端贯穿水平顶板(3)并且延伸至水平顶板(3)的顶部,所述传送软管(9)的顶端连通有过滤吸附板(10),所述过滤吸附板(10)两侧的中间开设有固定槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,其特征在于,所述水平顶板(3)顶部的两侧均固定连接有限位板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,其特征在于,所述限位板(12)的表面贯穿有螺丝杆(13),所述螺丝杆(13)的一端固定连接有螺丝头(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,其特征在于,所述水平稳定底板(1)顶部的中间固定连接有放置块(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,其特征在于,所述放置块(15)的顶部开设有放置槽(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,其特征在于,所述放置槽(16)的内部固定连接有弹性固定片(17)。

一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种汽车技术领域,具体是一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具。

背景技术

[0002] 汽车由动力驱动,具有4个或4个以上车轮的非轨道承载的车辆,主要用于:载运人员和(或)货物;牵引载运人员和(或)货物的车辆;特殊用途。初期,汽车设计师把主要精力都用在了汽车的机械工程学的发展和革新上。到了上个世纪前半期,汽车的基本构造已经全部发明出来后,汽车设计者们开始着手从汽车外部造型上进行改进,并相继引入了空气动力学、流体力学、人体工程学以及工业造型设计(工业美学)等概念,力求让汽车能够从外形上满足各种年龄、各种阶层,甚至各种文化背景的人的不同需求,使汽车成为真正的科学与艺术相结合的最佳表现形象,最终达到最完善的境界。

[0003] 汽车悬置结构在生产时会产生大量碎屑,中国专利公开了一种汽车动力总成悬置结构(授权公告号CN104442337B),该专利技术能够兼顾动力总成的减震效果和限位效果,但是,上述专利中的结构在加工时会产生大量碎屑,如果不及时清理,影响工作的精准程度。因此,本领域技术人员提供了一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,包括水平稳定底板,所述水平稳定底板顶部的两侧均固定连接有竖直支撑板,所述竖直支撑板的顶部固定连接水平顶板,所述水平顶板的底部滑动连接有滑动板,所述水平顶板的底部开设有移动槽,所述滑动板的顶部固定连接移动板,所述移动板与移动槽相适配,所述滑动板的底部固定连接抽风盒,所述抽风盒内壁的一端转动连接有抽风机,所述抽风盒的顶部连通有传送软管,所述传送软管的底端贯穿水平顶板并且延伸至水平顶板的顶部,所述传送软管的顶端连通有过滤吸附板,所述过滤吸附板两侧的中间开设有固定槽。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述水平顶板顶部的两侧均固定连接有限位板。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述限位板的表面贯穿有螺丝杆,所述螺丝杆的一端固定连接螺丝头。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述水平稳定底板顶部的中间固定连接放置块。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述放置块的顶部开设有放置槽。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述放置槽的内部固定连接弹性固定片。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1、通过水平稳定底板、竖直支撑板、水平顶板、滑动板、移动槽、移动板、抽风盒和

抽风机的联合设置,装置能够抽风机将工作时产生的碎屑全部吸收,有效的避免碎屑对半成品后期加工精度的影响,并且通过移动板在移动槽中移动,能够有效的拓展碎屑吸收范围,并且相关结构十分简单,易于操作。

[0014] 2、通过传送软管、过滤吸附板、固定槽、限位板、螺丝杆和螺丝头的联合设置,装置能够在过滤吸附板脏污后,通过旋转螺丝头,即可对过滤吸附板进行更换,提高了装置的复用性,并且通过弹性固定片的设置,能够有效的提高装置工作的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具的结构示意图。

[0016] 图2为一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具中图1中A处的局部放大图。

[0017] 图3为一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具中移动板结构的剖视图。

[0018] 图4为一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具中抽风机结构的剖视图。

[0019] 图中:1、水平稳定底板;2、竖直支撑板;3、水平顶板;4、滑动板;5、移动槽;6、移动板;7、抽风盒;8、抽风机;9、传送软管;10、过滤吸附板;11、固定槽;12、限位板;13、螺丝杆;14、螺丝头;15、放置块;16、放置槽;17、弹性固定片。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1~4,本发明实施例中,一种方便清灰的汽车悬置结构加工模具,包括水平稳定底板1,水平稳定底板1顶部的两侧均固定连接有竖直支撑板2,竖直支撑板2的顶部固定连接水平顶板3,水平顶板3的底部滑动连接有滑动板4,水平顶板3的底部开设有移动槽5,滑动板4的顶部固定连接移动板6,移动板6与移动槽5相适配,滑动板4的底部固定连接抽风盒7,抽风盒7内壁的一端转动连接有抽风机8,抽风盒7的顶部连通有传送软管9,传送软管9的底端贯穿水平顶板3并且延伸至水平顶板3的顶部,传送软管9的顶端连通有过滤吸附板10,过滤吸附板10两侧的中间开设有固定槽11,水平顶板3顶部的两侧均固定连接有限位板12,限位板12的表面贯穿有螺丝杆13,螺丝杆13的一端固定连接螺丝头14,水平稳定底板1顶部的中间固定连接放置块15,通过水平稳定底板1、竖直支撑板2、水平顶板3、滑动板4、移动槽5、移动板6、抽风盒7和抽风机8的联合设置,装置能够抽风机8将工作时产生的碎屑全部吸收,有效的避免碎屑对半成品后期加工精度的影响,并且通过移动板6在移动槽5中移动,能够有效的拓展碎屑吸收范围,并且相关结构十分简单,易于操作,放置块15的顶部开设有放置槽16,放置槽16的内部固定连接弹性固定片17,通过传送软管9、过滤吸附板10、固定槽11、限位板12、螺丝杆13和螺丝头14的联合设置,装置能够在过滤吸附板10脏污后,通过旋转螺丝头14,即可对过滤吸附板10进行更换,提高了装置的复用性,并且通过弹性固定片17的设置,能够有效的提高装置工作的稳定性。

[0022] 本发明的工作原理是:将半成品放置在放置槽16中,被弹性固定片17夹紧,开启抽风盒7中抽风机8,生产时的碎屑被通过传送软管9抽至过滤吸附板10,被过滤吸附板10吸

收,当半成品较大,在水平顶板3的底部移动滑动板4,移动板6在移动槽5中滑动,将滑动板4和抽风盒7至相关半成品顶部进行碎屑的吸取,当过滤吸附板10脏污时,旋转螺丝头14,将螺丝杆13与固定槽11分离,即可将过滤吸附板10取下,对其更换即可。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

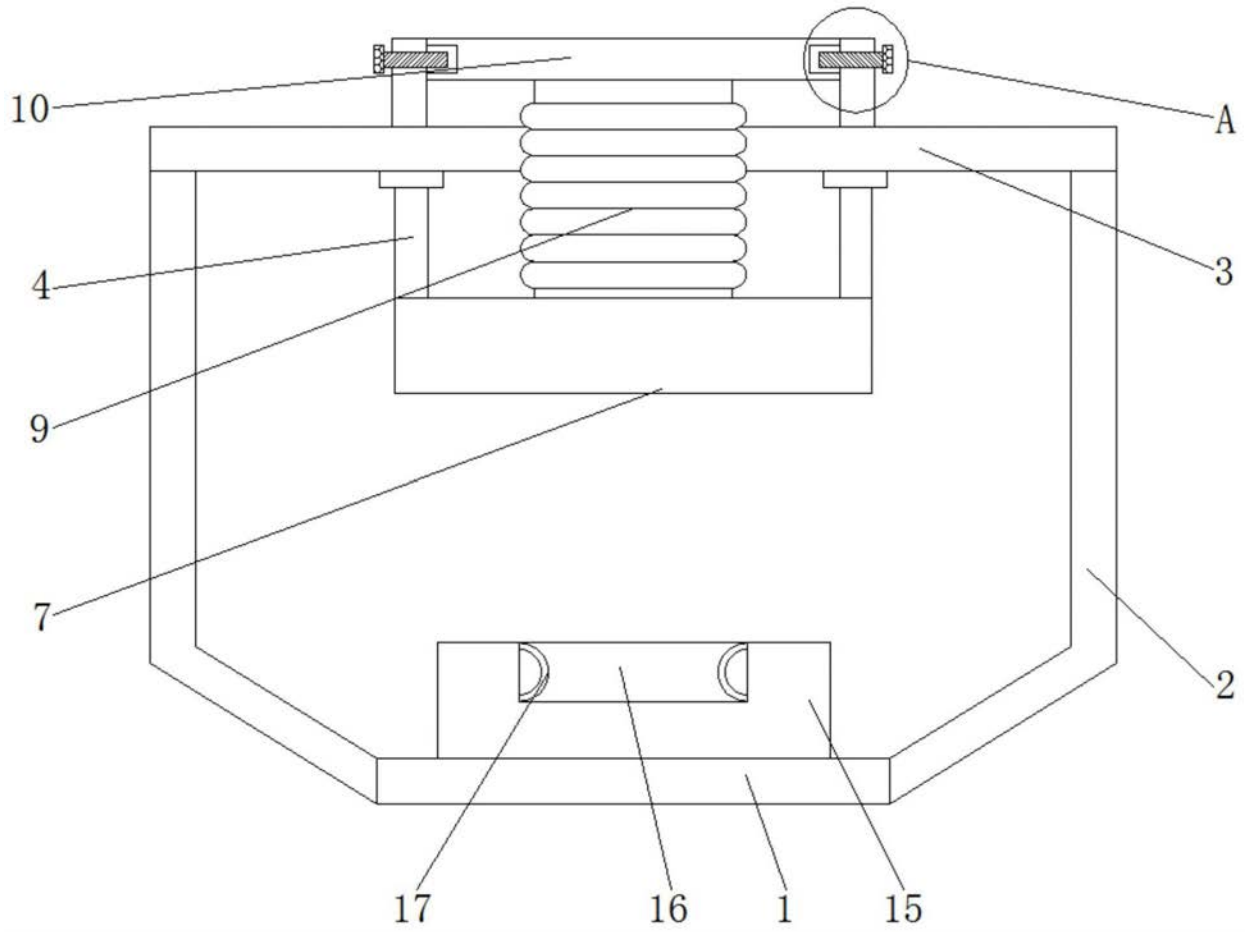


图1

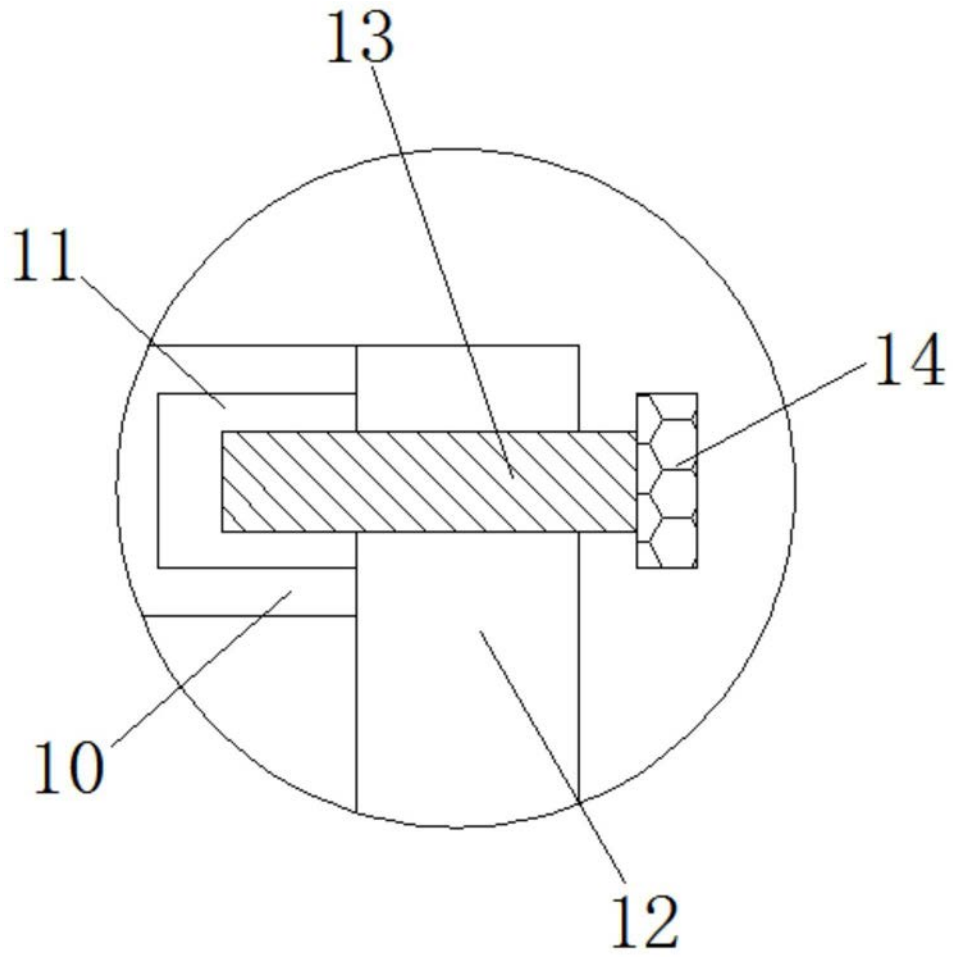


图2

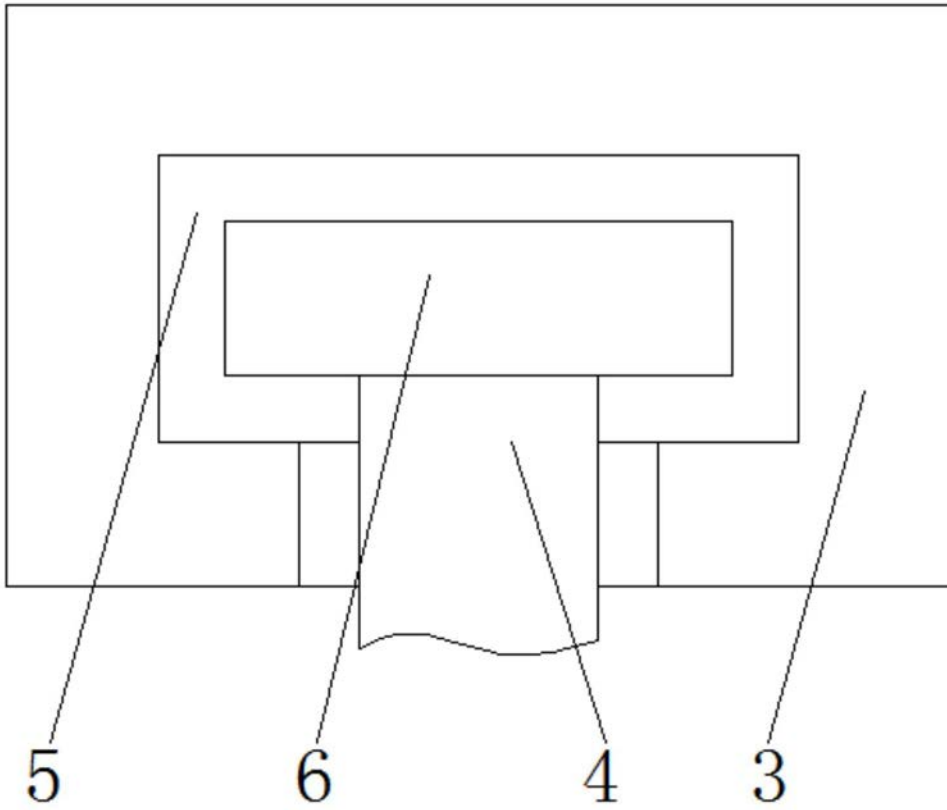


图3

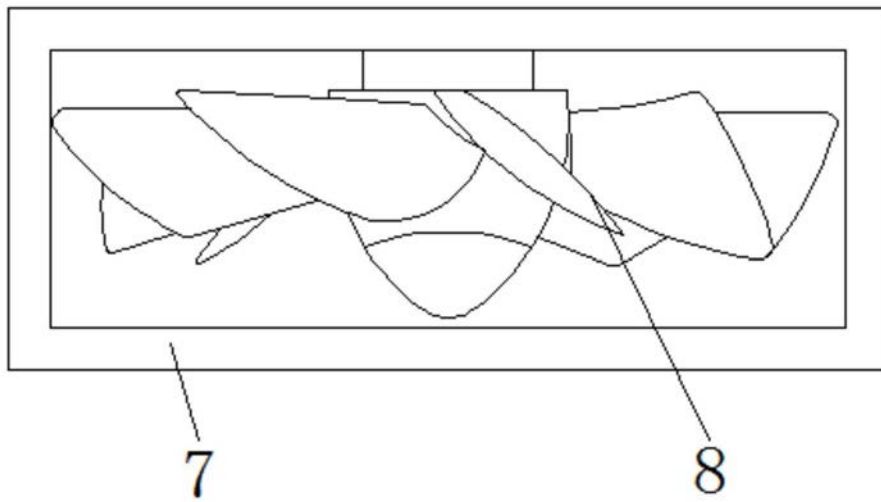


图4