



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205237543 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521096015. 9

(22) 申请日 2015. 12. 24

(73) 专利权人 武汉华夏星光工业产品设计有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖高新区  
财富一路 2 号

(72) 发明人 张铁石

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 陈薇

(51) Int. Cl.

B23Q 1/01(2006. 01)

B23Q 11/00(2006. 01)

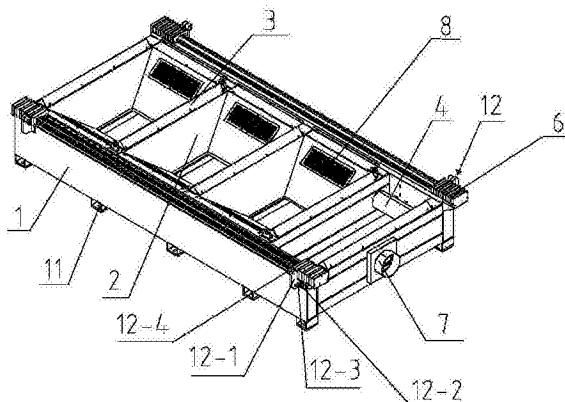
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种漏斗可拆卸的床身

(57) 摘要

本实用新型涉及一种漏斗可拆卸的床身，包括方形的床身本体、设置在床身本体上的多个可拆卸漏斗，所述漏斗并排设置在床身本体上，所述相邻漏斗之间设置有下料板，所述漏斗的中上部相对的两侧均设置有抽风口，所述床身本体的一端设置有出风口，所述床身本体底部的两侧对应设置有2个抽尘管道，所述抽尘管道的两端分别与所述抽风口和出风口相通。本实用新型随时可以将漏斗和下料板拆卸、更换，这样一方面减少了设备维修、维护成本，另一方面降低了维修操作难度、劳动强度。



1. 一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，包括方形的床身本体(1)、设置在床身本体(1)上的多个可拆卸漏斗(2)，所述漏斗(2)并排设置在床身本体(1)上，所述相邻漏斗(2)之间设置有下料板(3)，所述漏斗(2)的中上部相对的两侧均设置有抽风口(8)，所述床身本体(1)的一端设置有出风口(7)，所述床身本体(1)底部的两侧对应设置有2个抽尘管道(4)，所述抽尘管道(4)的两端分别与所述抽风口(8)和出风口(7)相通。

2. 根据权利要求1所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述床身本体(1)的顶面四角分别设置有风琴罩(6)，所述床身本体(1)与所述风琴罩(6)构成密闭的容置室，所述床身本体(1)的两侧板上端平行设置有丝杠(9)和滑轨(10)，所述丝杠(9)和滑轨(10)的两端分别穿入所述风琴罩(6)的容置室内，所述风琴罩(6)上分别设置有防撞块组件(12)。

3. 根据权利要求1所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述漏斗(2)和所述下料板(3)通过螺钉(5)连接在所述床身本体(1)上。

4. 根据权利要求1所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述漏斗(2)有3个，所述漏斗(2)的上口和下口均为方形口，所述上口截面积大于下口截面积。

5. 根据权利要求1所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述抽尘管道(4)紧贴所述床身本体(1)侧板和底板。

6. 根据权利要求2所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述防撞块组件(12)包括第一防撞块(12-1)、第二防撞块(12-2)和固定块(12-3)，所述第二防撞块(12-2)设置在所述风琴罩(6)的底端，所述第一防撞块(12-1)垂直设置在所述第二防撞块(12-2)内侧边缘，所述第一防撞块(12-1)向外延伸并凸出于所述第二防撞块(12-2)，所述固定块(12-3)设置在所述第一防撞块(12-1)和所述第二防撞块(12-2)之间的夹角中并紧贴所述第一防撞块(12-1)和第二防撞块(12-2)。

7. 根据权利要求6所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述固定块(12-3)为直角三角形板块。

8. 根据权利要求6所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述第一防撞块(12-1)为L型板块，所述第一防撞块(12-1)的顶部垂直设置有圆柱状的加强块(12-4)。

9. 根据权利要求1-5任一项所述一种漏斗可拆卸的床身，其特征在于，所述床身本体(1)的底端设置有地脚(11)。

## 一种漏斗可拆卸的床身

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工机械工具,具体的是指一种漏斗可拆卸的床身。

### 背景技术

[0002] 常规现有的床身漏斗是将漏斗和下料板焊接在床身上。这种传统的焊接方式存在的不足有以下几点:

[0003] 1、漏斗如有损坏不能拆下单独更换损坏的部件,只要漏斗损坏,整个床身都必须换掉,这样一方面增加设备维修、维护成本,另一方面维修操作难度大,劳动强度大,影响生产效率;

[0004] 2、焊接量大,焊接处表面需要打磨处理,处理难度大,而且如果焊接处表面处理不好的话不仅影响产品外观,而且影响焊接效果。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种漏斗可拆卸的床身。本实用新型漏斗损坏可以更换,而且无需焊接,减少了表面处理程序和难度。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种漏斗可拆卸的床身,包括方形的床身本体、设置在床身本体上的多个可拆卸漏斗,所述漏斗并排设置在床身本体上,所述相邻漏斗之间设置有下料板,所述漏斗的中上部相对的两侧均设置有抽风口,所述床身本体的一端设置有出风口,所述床身本体底部的两侧对应设置有2个抽尘管道,所述抽尘管道的两端分别与所述抽风口和出风口相通。

[0007] 本实用新型的有益效果是:将漏斗和下料板通过螺钉安装在床身本体上,当漏斗或下料板如果有损坏可以随时拆下更换;并且,采用螺钉安装漏斗和下料板减少了床身焊接量,从而减少了床身打磨面积,节省了打磨工作量,降低了床身表面处理要求,节约了成本,有效的保证了床身本体表面的完整性,使床身整体看起来更加美观。

[0008] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0009] 进一步,所述床身本体的顶面四角分别设置有风琴罩,所述床身本体与所述风琴罩构成密闭的容置室,所述床身本体的两侧板上端平行设置有丝杠和滑轨,所述丝杠和滑轨的两端分别穿入所述风琴罩的容置室内,所述风琴罩上分别设置有防撞块组件。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是,设置风琴罩具有硬物冲撞不变形,密封性好,可以防油、防铁屑等;并且在机床高速运动时滑轨防护既平稳又无振动噪音,不但保护机床的使用寿命,更重要的是保证了机床的精密度。

[0011] 进一步,所述漏斗和所述下料板通过螺钉连接在所述床身本体上。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是,随时可以将漏斗和下料板拆卸、更换,这样一方面减少了设备维修、维护成本,另一方面降低了维修操作难度、劳动强度。

[0013] 进一步,所述漏斗有3个,所述漏斗的上口和下口均为方形口,所述上口截面大于下口截面。

- [0014] 采用上述进一步方案的有益效果是可以有效增大漏斗的容积。
- [0015] 进一步,所述抽尘管道紧贴所述床身本体侧板和底板。
- [0016] 采用上述进一步方案的有益效果是一方面可以合理空间,另一方面可以保护抽尘管道防止被撞击损坏。
- [0017] 进一步,所述防撞块组件包括第一防撞块、第二防撞块和固定块,所述第二防撞块设置在所述风琴罩的底端,所述第一防撞块垂直设置在所述第二防撞块内侧边缘,所述第一防撞块向外延伸并凸出于所述第二防撞块,所述固定块设置在所述第一防撞块和所述第二防撞块之间的夹角中并紧贴所述第一防撞块和第二防撞块。
- [0018] 采用上述进一步方案的有益效果是可以有效的防止床身被撞击,设置加强块进一步加固第一防撞块和第二防撞块。
- [0019] 进一步,所述固定块为直角三角形板块。
- [0020] 采用上述进一步方案的有益效果是可以有效的加固第一防撞块和第二防撞块。
- [0021] 进一步,所述第一防撞块为L型板块,所述第一防撞块的顶部垂直设置有圆柱状的加强块。
- [0022] 采用上述进一步方案的有益效果是可以有效的防止床身被撞击。
- [0023] 进一步,所述床身本体的底端设置有地脚。
- [0024] 采用上述进一步方案的有益效果是一方面用于支撑床身本体,另一方面在作业过程中方便操作。

### 附图说明

- [0025] 图1为本实用新型的主视图结构示意图;
- [0026] 图2为本实用新型的俯视图结构示意图;
- [0027] 图3图2中A-A面剖视图结构示意图;
- [0028] 图4为图3中B处局部放大图。
- [0029] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:
- [0030] 1、床身本体,2、漏斗,3、下料板,4、抽尘管道,5、螺钉,6、风琴罩,7、出风口,8、抽风口,9、丝杠,10、滑轨,11、地脚,12、防撞块组件(其中:12-1、第一防撞块,12-2、第二防撞块,12-3、固定块,12-4、加强块)。

### 具体实施方式

- [0031] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。
- [0032] 如图1-4所示,一种漏斗可拆卸的床身,其特征在于,包括方形的床身本体1、设置在床身本体1上的多个可拆卸漏斗2,所述漏斗2并排设置在床身本体1上,所述相邻漏斗2之间设置有下料板3,所述漏斗2的中上部相对的两侧均设置有抽风口8,所述床身本体1的一端设置有出风口7,所述床身本体1底部的两侧对应设置有2个抽尘管道4,所述抽尘管道4的两端分别与所述抽风口8和出风口7相通。
- [0033] 所述床身本体1的顶面四角分别设置有风琴罩6,所述床身本体1与所述风琴罩6构成密闭的容置室,所述床身本体1的两侧板上端平行设置有丝杠9和滑轨10,所述丝杠9和滑

轨10的两端分别穿入所述风琴罩6的容置室内，所述风琴罩6上分别设置有防撞块组件12。

[0034] 所述漏斗2和所述下料板3通过螺钉5连接在所述床身本体1上。

[0035] 所述漏斗2有3个，所述漏斗2的上口和下口均为方形口，所述上口截面积大于下口截面积。

[0036] 所述抽尘管道4紧贴所述床身本体1侧板和底板。

[0037] 所述防撞块组件12包括第一防撞块12-1、第二防撞块12-2和固定块12-3，所述第二防撞块12-2设置在所述风琴罩6的底端，所述第一防撞块12-1垂直设置在所述第二防撞块12-2内侧边缘，所述第一防撞块12-1向外延伸并凸出于所述第二防撞块12-2，所述固定块12-3设置在所述第一防撞块12-1和所述第二防撞块12-2之间的夹角中并紧贴所述第一防撞块12-1和第二防撞块12-2。

[0038] 所述固定块12-3为直角三角形板块。

[0039] 所述第一防撞块12-1为L型板块，所述第一防撞块12-1的顶部垂直设置有圆柱状的加强块12-4。

[0040] 所述床身本体1的底端设置有地脚11。

[0041] 本实用新型的装配过程如下：在床身本体1、漏斗2边缘和下料板3上开设有对应的螺孔，通过螺钉5将漏斗2边缘和下料板3固定在床身本体1上，当漏斗2或者下料板3出现破损时，随时可以单独将漏斗2和下料板3拆卸、更换，这样一方面减少了设备维修、维护成本，另一方面降低了维修操作难度、劳动强度。

[0042] 本实用新型固定牢靠、稳固；安装和拆卸简单方便，便于保养维修；此外，该结构的各个组成零件制造工艺简单，成本低。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

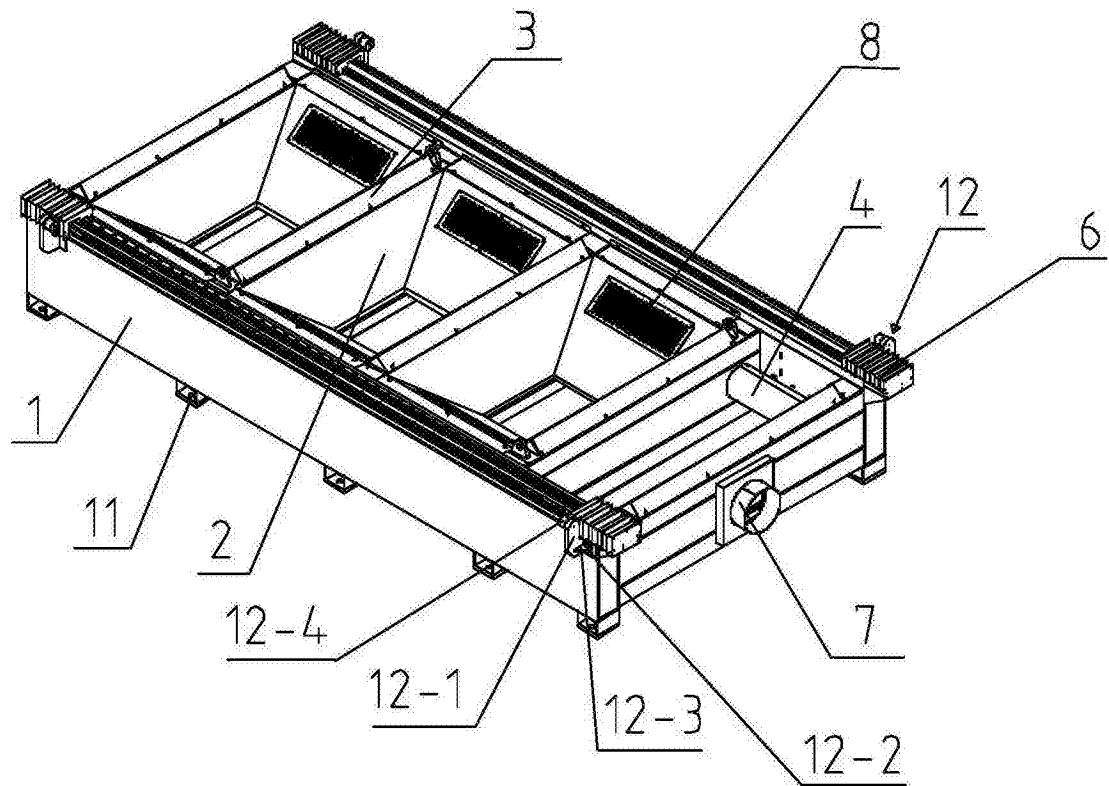


图1

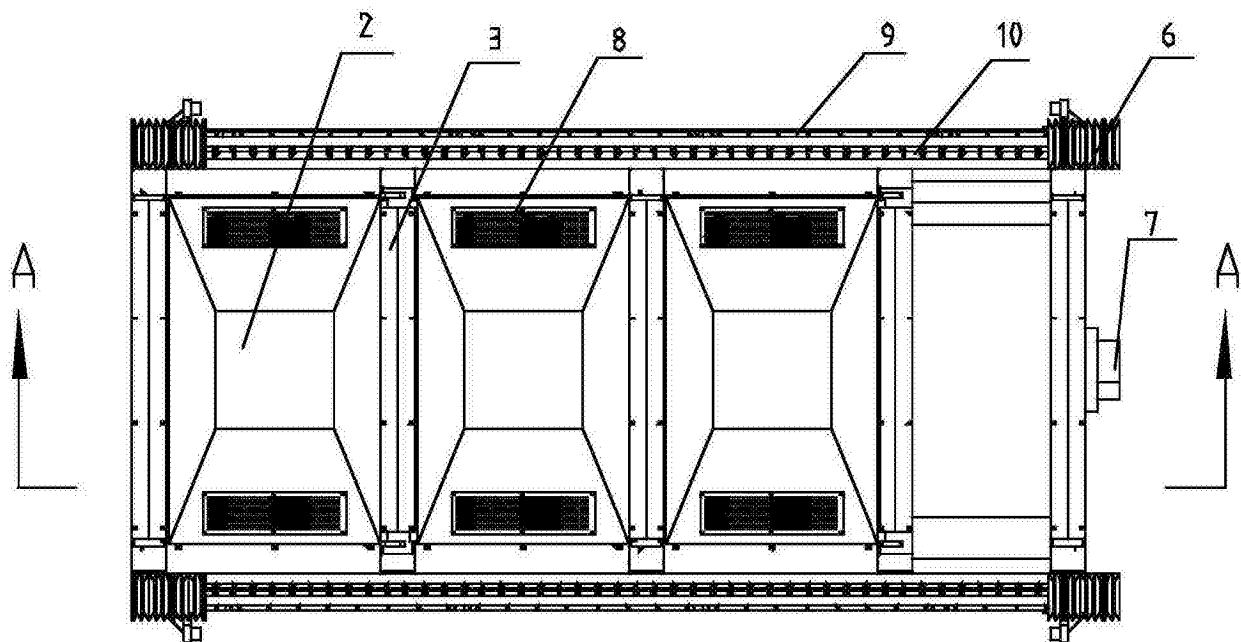


图2

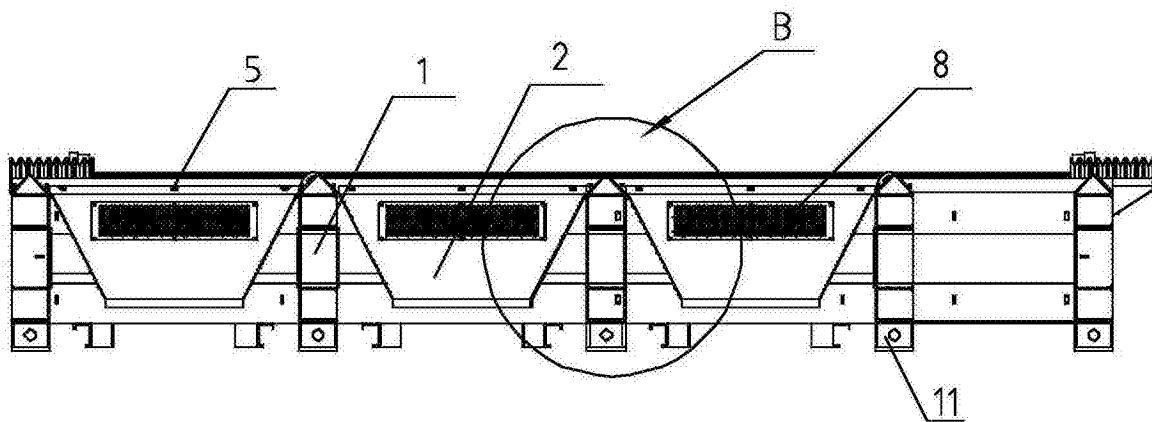


图3

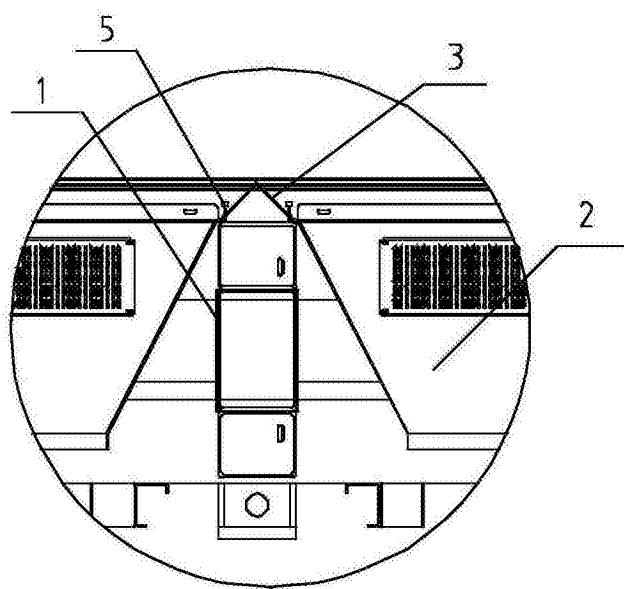


图4