



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207170403 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720987295.5

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 江苏唯丰科技发展有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰区东方1号  
创意产业园

(72)发明人 许亮

(51)Int.Cl.

B08B 5/00(2006.01)

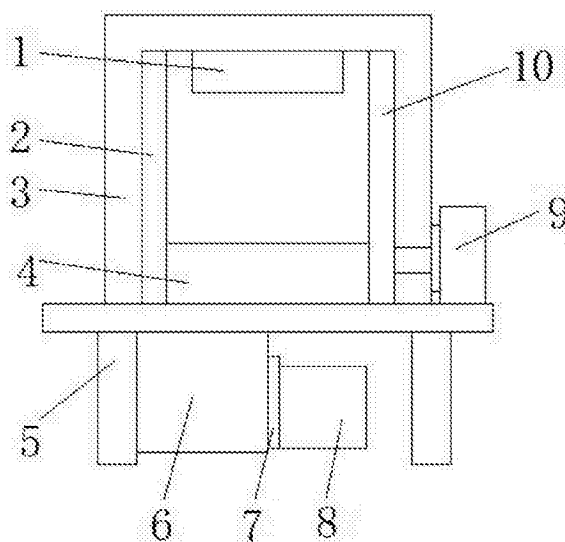
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种机械电子生产用吸尘器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种机械电子生产用吸尘器,包括吸尘腔、罩体、传送带、机架、集成箱、吹风腔、刮板、和针头,所述机架上端设有罩体,所述罩体一侧内壁设有吸尘腔,所述吸尘腔内设有刮板,所述吸尘腔一侧壳体设有吸尘孔,所述吸尘腔两侧设有通孔板,且通孔板上设有针头,所述吸尘腔与集成箱连接。本实用新型通过吸尘腔内设置刮板,便于将长期吸附在内壁的灰尘清理干净,避免灰尘积累影响吹风腔的使用寿命,通过利用针头将吸尘孔内堆积的灰尘清理出来,避免吸尘孔被灰尘堵塞,影响吸尘效果,通过在集成箱与抽风机的抽风口处设有过滤装置,利用过滤装置内的粗过滤网和陶瓷过滤板将灰尘截留在集成箱内,避免将灰尘排出到空气中。



1. 一种机械电子生产用吸尘器,包括吸尘腔(2)、罩体(3)、传送带(4)、机架(5)、集成箱(6)、吹风腔(10)、刮板(11)、和针头(14),其特征在于:所述机架(5)上端设有罩体(3),所述罩体(3)一侧内壁设有吸尘腔(2),所述吸尘腔(2)内设有刮板(11),所述吸尘腔(2)一侧壳体设有吸尘孔(13),所述吸尘腔(2)两侧设有通孔板(15),且通孔板(15)上设有针头(14),所述吸尘腔(2)与集成箱(6)连接,所述集成箱(6)与抽风机(8)的抽风口连接,且抽风口处设有过滤装置(7),所述过滤装置(7)内设有陶瓷过滤板(17),所述陶瓷过滤板(17)的两端通过夹具(19)滑动连接在滑槽(18)内,且滑槽(18)位于过滤装置(7)的内壁上,所述陶瓷过滤板(17)一侧设有粗过滤网(16),所述罩体(3)另一侧内壁设有吹风腔(10),所述吹风腔(10)与鼓风机(9)连接,且鼓风机(9)与吹风腔(10)连接管道上设有过滤装置(7),所述罩体(3)内壁顶端固定安装有静电除尘器(1),所述传送带(4)穿过罩体(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种机械电子生产用吸尘器,其特征在于:所述刮板(11)的一端连接拉杆(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种机械电子生产用吸尘器,其特征在于:所述针头(14)的位置对应吸尘腔(2)壳体上的吸尘孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种机械电子生产用吸尘器,其特征在于:所述刮板(11)通过弹簧与吸尘腔(2)内壁顶端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种机械电子生产用吸尘器,其特征在于:所述通孔板(15)通过铰链安装在吸尘腔(2)两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种机械电子生产用吸尘器,其特征在于:所述吸尘腔(2)一侧设有密封门。

## 一种机械电子生产用吸尘器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械电子技术领域,特别涉及一种机械电子生产用吸尘器。

### 背景技术

[0002] 机械电子在生产过程中会与空气中的灰尘接触,空气中存在着大量粉末废弃物,一旦吸附在机械电子产品上,会形成带电灰粉末废弃物,影响电子元器件的正常工作,严重时会造成电路短路损坏,所以一般会对产品进行清灰处理,但是现有的清灰器的吸尘腔在长期积累的过程中,灰尘会大量的吸附在内壁和吸尘口,产生堵塞,影响吸尘效果。为此,我们提出一种机械电子生产用吸尘器。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种机械电子生产用吸尘器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种机械电子生产用吸尘器,包括吸尘腔、罩体、传送带、机架、集成箱、吹风腔、刮板、和针头,所述机架上端设有罩体,所述罩体一侧内壁设有吸尘腔,所述吸尘腔内设有刮板,所述吸尘腔一侧壳体设有吸尘孔,所述吸尘腔两侧设有通孔板,且通孔板上设有针头,所述吸尘腔与集成箱连接,所述集成箱与抽风机的抽风口连接,且抽风口处设有过滤装置,所述过滤装置内设有陶瓷过滤板,所述陶瓷过滤板的两端通过夹具滑动连接在滑槽内,且滑槽位于过滤装置的内壁上,所述陶瓷过滤板一侧设有粗过滤网,所述罩体另一侧内壁设有吹风腔,所述吹风腔与鼓风机连接,且鼓风机与吹风腔连接管道上设有过滤装置,所述罩体内壁顶端固定安装有静电除尘器,所述传送带穿过罩体。

[0006] 进一步地,所述刮板的一端连接拉杆。

[0007] 进一步地,所述针头的位置对应吸尘腔壳体上的吸尘孔。

[0008] 进一步地,所述刮板通过弹簧与吸尘腔内壁顶端连接。

[0009] 进一步地,所述通孔板通过铰链安装在吸尘腔两侧。

[0010] 进一步地,所述吸尘腔一侧设有密封门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过在罩体对立的内壁两侧设置吸尘腔和吹风腔,便于将产品上的灰尘和杂质祛除,其中吸尘腔内设置刮板,向下拖动刮板,便于将长期吸附在内壁的灰尘清理干净,避免灰尘积累影响吹风腔的使用寿命。

[0013] 2、通过在吸尘腔外壁两侧通过铰链连接通孔板,并在通孔板上设置与吸尘孔相对应的针头,便于将吸尘腔外壳表层吸尘孔内堆积的灰尘清理出来,避免吸尘孔被灰尘堵塞,影响吸尘效果。

[0014] 3、通过在集成箱与抽风机的抽风口处设有过滤装置,利用过滤装置内的粗过滤网和陶瓷过滤板将灰尘截留在集成箱内,避免将灰尘排出到空气中,且鼓风机与吹风腔连接

管道上也设有过滤装置,避免将含有大量灰尘的风通过吹风腔吹散到产品上,避免二次污染。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种机械电子生产用吸尘器的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种机械电子生产用吸尘器的吸尘腔内部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种机械电子生产用吸尘器的吸尘腔外部结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种机械电子生产用吸尘器的过滤装置结构示意图。

[0019] 图中:1、静电除尘器;2、吸尘腔;3、罩体;4、传送带;5、机架;6、集成箱;7、过滤装置;8、抽风机;9、鼓风机;10、吹风腔;11、刮板;12、拉杆;13、吸尘孔;14、针头;15、通孔板;16、粗过滤网;17、陶瓷过滤板;18、滑槽;19、夹具。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-4所示,一种机械电子生产用吸尘器,包括吸尘腔2、罩体3、传送带4、机架5、集成箱6、吹风腔10、刮板11、和针头14,所述机架5上端设有罩体3,所述罩体3一侧内壁设有吸尘腔2,所述吸尘腔2内设有刮板11,所述吸尘腔2一侧壳体设有吸尘孔13,所述吸尘腔2两侧设有通孔板15,且通孔板15上设有针头14,所述吸尘腔2与集成箱6连接,所述集成箱6与抽风机8的抽风口连接,且抽风口处设有过滤装置7,所述过滤装置7内设有陶瓷过滤板17,所述陶瓷过滤板17的两端通过夹具19滑动连接在滑槽18内,且滑槽18位于过滤装置7的内壁上,所述陶瓷过滤板17一侧设有粗过滤网16,所述罩体3另一侧内壁设有吹风腔10,所述吹风腔10与鼓风机9连接,且鼓风机9与吹风腔10连接管道上设有过滤装置7,所述罩体3内壁顶端固定安装有静电除尘器1,所述传送带4穿过罩体3。

[0022] 其中,所述刮板11的一端连接拉杆12。

[0023] 其中,所述针头14的位置对应吸尘腔2壳体上的吸尘孔13。

[0024] 其中,所述刮板11通过弹簧与吸尘腔2内壁顶端连接。

[0025] 其中,所述通孔板15通过铰链安装在吸尘腔2两侧。

[0026] 其中,所述吸尘腔2一侧设有密封门。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种机械电子生产用吸尘器,工作时,将需要清洁的产品放置在传送带4上,鼓风机9产生的风力,通过吹风腔10吹出,使得传送带4上的产品上的灰尘被吹起,并在抽风机8的作用下将灰尘吸入到吸尘腔2内,然后落在集成箱6内,由于鼓风机9与吹风腔10之间连接的管道上设置过滤装置7,避免含有灰尘的空气再次吹到产品上造成二次污染,且集成箱6与抽风机8的抽风口处设有过滤装置7,利用过滤装置7内的粗过滤网和陶瓷过滤板将灰尘截留在集成箱内,避免将灰尘排出到空气中,被鼓风机9吸入,造成恶性循环,当吸尘腔2使用一短一段时间后,向下拉动刮板11,将吸尘腔2内壁吸附的灰尘刮下,避免影响吸尘腔2使用寿命,再利用通孔板15上设置与吸尘孔13相对应的针头14,将吸尘腔2外壳表层吸尘孔13内堆积的灰尘清理出来,避免吸尘孔13被灰尘堵塞,影响吸尘效果。

[0028] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

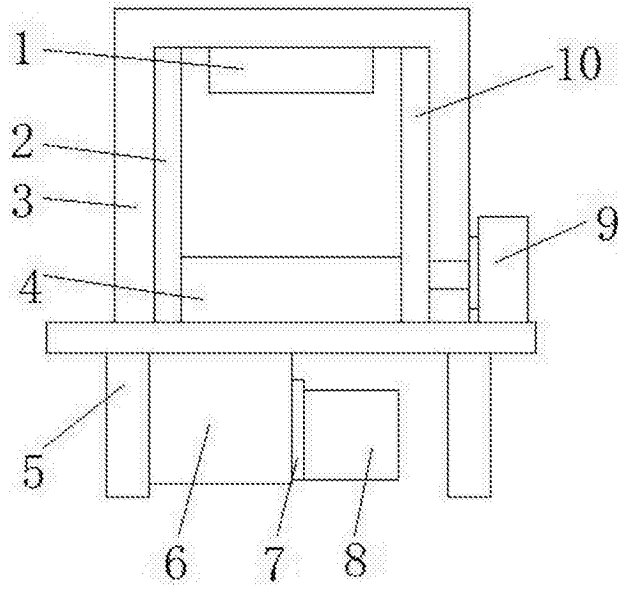


图1

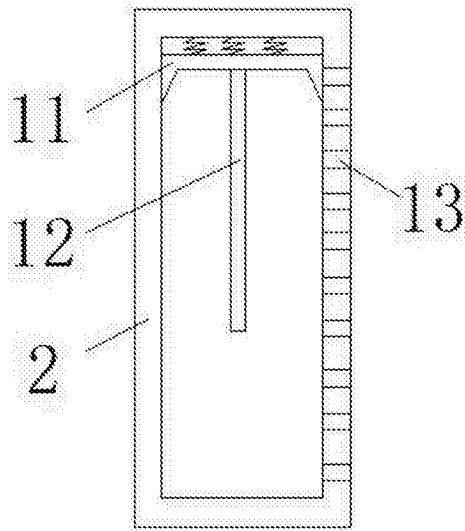


图2

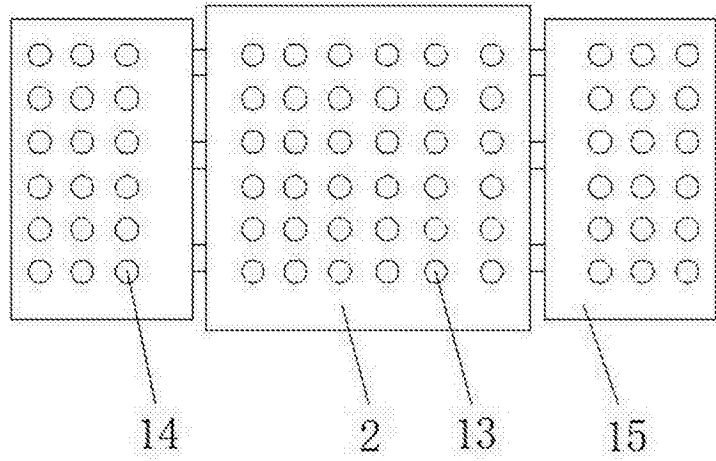


图3

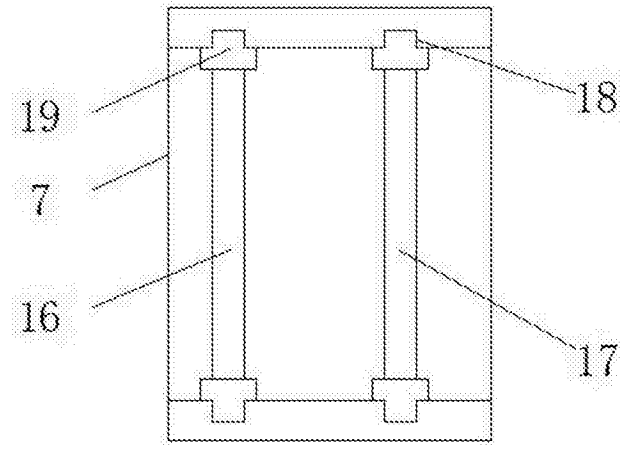


图4