



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210728797 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921688453.2

(22)申请日 2019.10.10

(73)专利权人 上海奥菲思环保科技有限公司

地址 200000 上海市徐汇区枫林路420号2
层A区

(72)发明人 金培毅 荆语婷

(74)专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 44571

代理人 黎敏强

(51)Int.Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/96(2006.01)

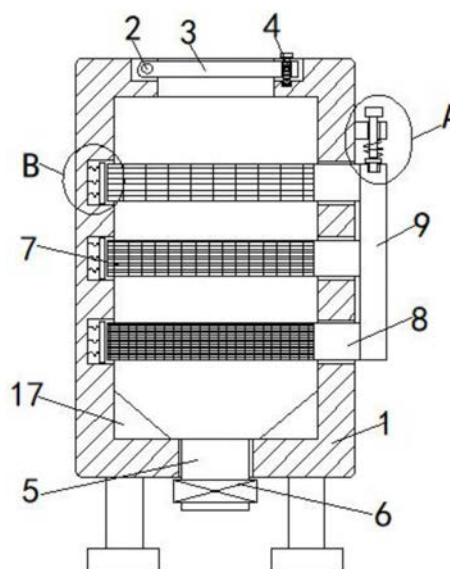
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,包括主箱体,所述主箱体的内顶部设有进料口,所述进料口内通过转轴转动连接有盖板,所述盖板远离转轴的一端螺纹连接有锁紧螺钉,所述进料口的内壁上设有与锁紧螺钉对应的锁紧槽,所述主箱体的内底部固定插设有出料管,所述出料管上螺纹连接有出料阀门,所述主箱体内滑动插设有多个过滤网,所述过滤网的一端固定连接有固定块,所述固定块的一端贯穿主箱体的内壁并向外延伸。本实用新型中通过多层过滤网的设置,使装置可以对原料进行充分的过滤,从而提升了加工装置的加工质量。



1. 一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,包括主箱体(1),其特征在于:所述主箱体(1)的内顶部设有进料口,所述进料口内通过转轴(2)转动连接有盖板(3),所述盖板(3)远离转轴(2)的一端螺纹连接有锁紧螺钉(4),所述进料口的内壁上设有与锁紧螺钉(4)对应的锁紧槽,所述主箱体(1)的内底部固定插设有出料管(5),所述出料管(5)上螺纹连接有出料阀门(6),所述主箱体(1)内滑动插设有多个过滤网(7),所述过滤网(7)的一端固定连接有固定块(8),所述固定块(8)的一端贯穿主箱体(1)的内壁并向外延伸,多个所述固定块(8)之间通过支撑块(9)固定连接,所述主箱体(1)靠近支撑块(9)一侧的外壁上固定连接有卡块(10),所述卡块(10)上滑动插设有卡杆(11),所述支撑块(9)上设有与卡杆(11)对应的卡槽,所述卡杆(11)靠近支撑块(9)的一端固定套接卡套(12),所述卡杆(11)远离卡套(12)的一端固定连接有拉杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,其特征在于:所述转轴(2)上套设有扭力弹簧,所述扭力弹簧的两端分别与盖板(3)和进料口的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,其特征在于:所述卡杆(11)上套设有第一弹簧(14),所述第一弹簧(14)的两端分别与卡套(12)和卡块(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,其特征在于:所述主箱体(1)的内壁上设有与过滤网(7)对应的插槽,所述插槽内通过第二弹簧(15)连接有垫板(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,其特征在于:多个所述过滤网(7)从上至下孔径递减。

6. 根据权利要求1所述的一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,其特征在于:所述主箱体(1)的内底部固定连接有多个导料板(17)。

一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化领域,尤其涉及一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置。

背景技术

[0002] 随着住宅改革和国民生活水平的提高,特别是建材工业的高速发展及装修热的兴起,由装饰材料所造成的污染成了室内污染的主要来源。刚装修完的房子,由于家具中的板材、涂料等都会散发出大量甲醛,甲醛释放周期长达15年,直接影响人们的生活和办公环境。甲醛为较高毒性的物质,已经被世界卫生组织确定为致癌和致畸形物质,长期接触低剂量甲醛可引起慢性呼吸道疾病,鼻咽癌、结肠癌、脑瘤、细胞核的基因突变等,尤其对儿童和孕妇伤害极大;目前用于去除甲醛的方法采用通风、竹炭吸附甲醛或者化学类甲醛净化剂。

[0003] 但是现有的甲醛去除剂原料加工装置内部构造较为简单,装置内缺少对原料进行过滤出渣的机构,从而影响原料的加工质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中甲醛去除剂原料加工装置内部构造较为简单,装置内缺少对原料进行过滤出渣机构的问题,而提出的一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,包括主箱体,所述主箱体的内顶部设有进料口,所述进料口内通过转轴转动连接有盖板,所述盖板远离转轴的一端螺纹连接有锁紧螺钉,所述进料口的内壁上设有与锁紧螺钉对应的锁紧槽,所述主箱体的内底部固定插设有出料管,所述出料管上螺纹连接有出料阀门,所述主箱体内滑动插设有多个过滤网,所述过滤网的一端固定连接有固定块,所述固定块的一端贯穿主箱体的内壁并向外延伸,多个所述固定块之间通过支撑块固定连接,所述主箱体靠近支撑块一侧的外壁上固定连接有卡块,所述卡块上滑动插设有卡杆,所述支撑块上设有与卡杆对应的卡槽,所述卡杆靠近支撑块的一端固定套接卡套,所述卡杆远离卡套的一端固定连接有拉杆。

[0007] 优选地,所述转轴上套设有扭力弹簧,所述扭力弹簧的两端分别与盖板和进料口的内壁固定连接。

[0008] 优选地,所述卡杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与卡套和卡块固定连接。

[0009] 优选地,所述主箱体的内壁上设有与过滤网对应的插槽,所述插槽内通过第二弹簧连接有垫板。

[0010] 优选地,多个所述过滤网从上至下孔径递减。

[0011] 优选地,所述主箱体的内底部固定连接有多个导料板。

[0012] 有益效果:

[0013] 1.先将物料通过进料口导入主箱体内,然后利用盖板挡住进料口,物料依次通过多个过滤网的过滤后,打开出料阀门,将物料通过出料管导出,同时可以利用支撑块将过滤网抽出进行清理,本实用新型中通过多层过滤网的设置,使装置可以对原料进行充分的过滤,从而提升了加工装置的加工质量;

[0014] 2.同时锁紧螺钉可以方便对盖板进行固定,同时卡杆可以对支撑块进行固定,第一弹簧可以对卡杆起到一定的弹性支撑,同时第二弹簧和垫板可以对过滤网起到一定的弹性缓冲作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置的结构示意图;

[0016] 图2为图1的A处结构示意图;

[0017] 图3为图1的B处结构示意图。

[0018] 图中:1主箱体、2转轴、3盖板、4锁紧螺钉、5出料管、6出料阀门、7过滤网、8固定块、9支撑块、10卡块、11卡杆、12卡套、13拉杆、14第一弹簧、15第二弹簧、16垫板、17导料板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3,一种甲醛去除剂原料加工用过滤除渣装置,包括主箱体1,主箱体1的内顶部设有进料口,用于导入物料,进料口内通过转轴2转动连接有盖板3,防止物料漏出,盖板3远离转轴2的一端螺纹连接有锁紧螺钉4,用于固定盖板3,进料口的内壁上设有与锁紧螺钉4对应的锁紧槽,主箱体1的内底部固定插设有出料管5,用于导入过滤后的物料,出料管5上螺纹连接有出料阀门6,主箱体1内滑动插设有多个过滤网7,用于过滤物料,过滤网7的一端固定连接固定块8,用于固定过滤网7,固定块8的一端贯穿主箱体1的内壁并向外延伸,多个固定块8之间通过支撑块9固定连接,主箱体1靠近支撑块9一侧的外壁上固定连接有卡块10,用于支撑卡杆11,卡块10上滑动插设有卡杆11,用于固定支撑块9,支撑块9上设有与卡杆11对应的卡槽,卡杆11靠近支撑块9的一端固定套接卡套12,卡杆11远离卡套12的一端固定连接拉杆13,方便拉动卡杆11。

[0021] 本实施例中,转轴2上套设有扭力弹簧,扭力弹簧的两端分别与盖板3和进料口的内壁固定连接,对盖板3起到一定的扭力支撑,卡杆11上套设有第一弹簧14,第一弹簧14的两端分别与卡套12和卡块10固定连接,对卡杆11起到一定的弹性支撑,主箱体1的内壁上设有与过滤网7对应的插槽,插槽内通过第二弹簧15连接有垫板16,对过滤网7起到一定的弹性缓冲作用,多个过滤网7从上至下孔径递减,增强对原料的过滤效果,主箱体1的内底部固定连接有多个导料板17,方便物料的导出。

[0022] 本实施例中,先将物料通过进料口导入主箱体1内,然后利用盖板3挡住进料口,物料依次通过多个过滤网7的过滤后,打开出料阀门6,将物料通过出料管5导出,同时可以利用支撑块9将过滤网7抽出进行清理,同时锁紧螺钉4可以方便对盖板3进行固定,同时卡杆

11可以对支撑块9进行固定,第一弹簧14可以对卡杆11起到一定的弹性支撑,同时第二弹簧15和垫板16可以对过滤网7起到一定的弹性缓冲作用。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

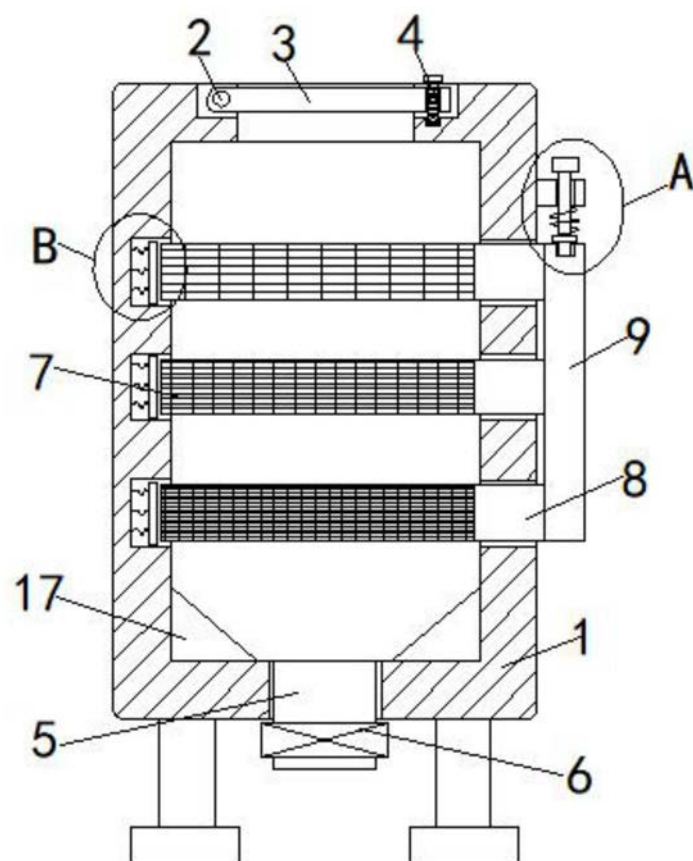


图1

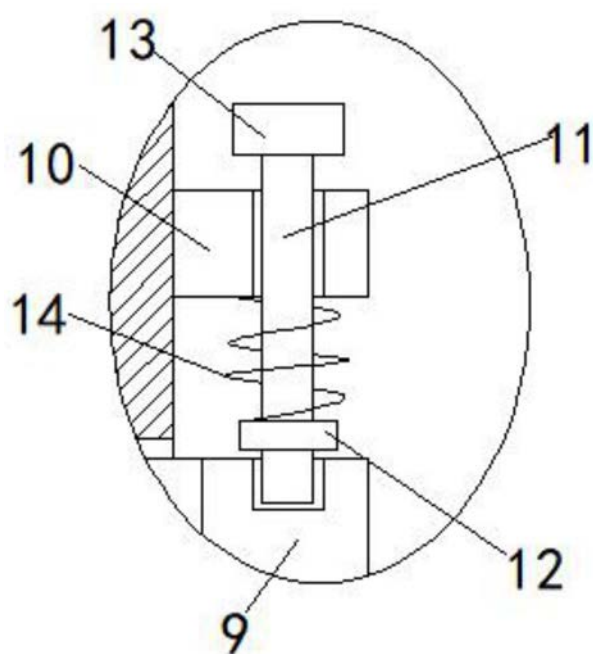


图2

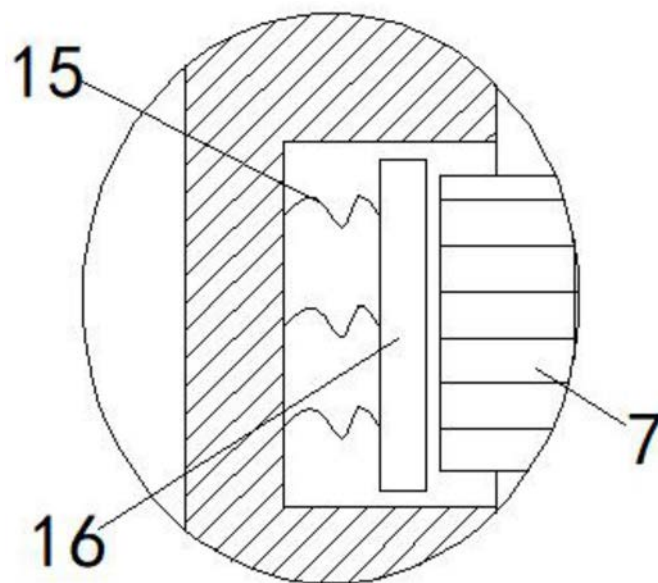


图3