



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203936111 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420362069. 4

(22) 申请日 2014. 07. 02

(73) 专利权人 梅县金雁水泥有限公司

地址 514786 广东省梅州市梅县区南口镇瑶  
上瑶东梅县金雁水泥有限公司

(72) 发明人 罗任文 谢长征 黄新荣 胡义平  
肖柳棠 杨小霞

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专  
利代理事务所(普通合伙)  
44295

代理人 罗振国

(51) Int. Cl.

B08B 15/04 (2006. 01)

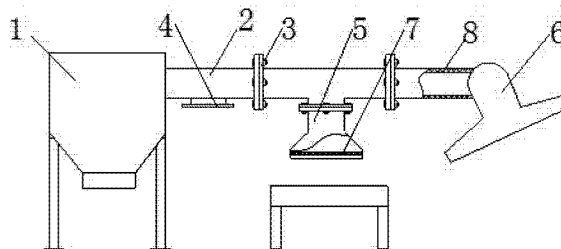
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种工业用的集尘机

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种工业用的集尘机,包括集尘箱以及第一集尘斗、第二集尘斗,所述第一集尘斗的内侧设有过滤网,所述集尘箱的一侧与若干节通风管道相连接,所述通风管道之间以及与第一集尘斗、第二集尘斗之间均通过法兰盘相连接,所述第二集尘斗与通风管道之间的夹角可调整,所述通风管道的外壁上设有吸音材料层。本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过采用多节通风管道来进行安装以及设置备用集尘安装口,这样当增加工位或减少工位时,可以便于调整通风管道以及在备用集尘安装口上安装集尘斗,满足了工业的实际要求;通过将第二集尘斗的夹角可调整,这样能够根据实际需求来调整第二集尘斗的倾斜角度,以达到最好的吸尘效果。



1. 一种工业用的集尘机,包括集尘箱(1)以及第一集尘斗(5)、第二集尘斗(6),所述第一集尘斗(5)的内侧设有过滤网(7),其特征在于:所述集尘箱(1)的一侧与若干节通风管道(2)相连接,所述通风管道(2)之间以及与第一集尘斗(5)、第二集尘斗(6)之间均通过法兰盘(3)相连接,所述第二集尘斗(6)与通风管道(2)之间的夹角可调整,所述通风管道(2)的外壁上设有吸音材料层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种工业用的集尘机,其特征在于:所述通风管道(2)的一侧上还设有备用集尘安装口(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种工业用的集尘机,其特征在于:所述吸音材料层(8)与通风管道(2)表面固定连接。

## 一种工业用的集尘机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及集尘装置，尤其涉及一种工业用的集尘机。

### 背景技术

[0002] 在混炼胶生产工艺中，通常需要向胶料中加入各种小料。在配料室中对小料进行配料时，由于小料颗粒小，操作过程中扬尘过多，空气中粉尘量过大，使得作业人员的工作环境较差。因此，需要在配料室内配置集尘机，在工位处进行集尘，减少粉尘的漂浮。根据专利申请号 201220148070.8 公布的集尘机，其中集尘管道为一体式的，这样的机构当实际中需要增加工位或者减少工位时，不便于对集尘管道进行改变，同时专利中的集尘斗一般为竖直布置，不能根据需要进行旋转调整，而且集尘管道在通风式的噪音较大，专利中没有降噪的功能设置。因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种过滤器用的过滤网。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种工业用的集尘机，包括集尘箱以及第一集尘斗、第二集尘斗，所述第一集尘斗的内侧设有过滤网，所述集尘箱的一侧与若干节通风管道相连接，所述通风管道之间以及与第一集尘斗、第二集尘斗之间均通过法兰盘相连接，所述第二集尘斗与通风管道之间的夹角可调整，所述通风管道的外壁上设有吸音材料层。

[0006] 作为优选，所述通风管道的一侧上还设有备用集尘安装口。

[0007] 作为优选，所述吸音材料层与通风管道表面固定连接。

[0008] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，本实用新型通过采用多节通风管道来进行安装以及设置备用集尘安装口，这样当增加工位或减少工位时，可以便于调整通风管道以及在备用集尘安装口上安装集尘斗，满足了工业的实际要求；通过将第二集尘斗的夹角可调整，这样能够根据实际需求来调整第二集尘斗的倾斜角度，以达到最好的吸尘效果；通过设置吸音材料层，能够将通风管道工作时产生的噪音进行吸收，提供工人的环境的质量。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1. 集尘箱；2. 通风管道；3. 法兰盘；4. 备用集尘安装口；5. 第一集尘斗；6. 第二集尘斗；7. 过滤网；8. 吸音材料层。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 请参阅图 1,一种工业用的集尘机,包括集尘箱 1 以及第一集尘斗 5、第二集尘斗 6,所述第一集尘斗 5 的内侧设有过滤网 7,所述集尘箱 1 的一侧与若干节通风管道 2 相连接,所述通风管道 2 的一侧上还设有备用集尘安装口 4,这样当增加工位或减少工位时,可以便于调整通风管道 2 以及在备用集尘安装口 4 上安装集尘斗,满足了工业的实际要求。所述通风管道 2 之间以及与第一集尘斗 5、第二集尘斗 6 之间均通过法兰盘 3 相连接,而且法兰盘 3 之间采用螺栓组进行连接,所述第二集尘斗 6 与通风管道 2 之间的夹角可调整,这样能够根据实际需求来调整第二集尘斗 6 的倾斜角度,以达到最好的吸尘效果。

[0013] 所述通风管道 2 的外壁上设有吸音材料层 8,所述吸音材料层 8 与通风管道 2 表面固定连接,其中吸音材料层 8 为吸音棉材料,吸音材料层 8 能够将通风管道 2 工作时产生的噪音进行吸收,提供工人的环境的质量。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

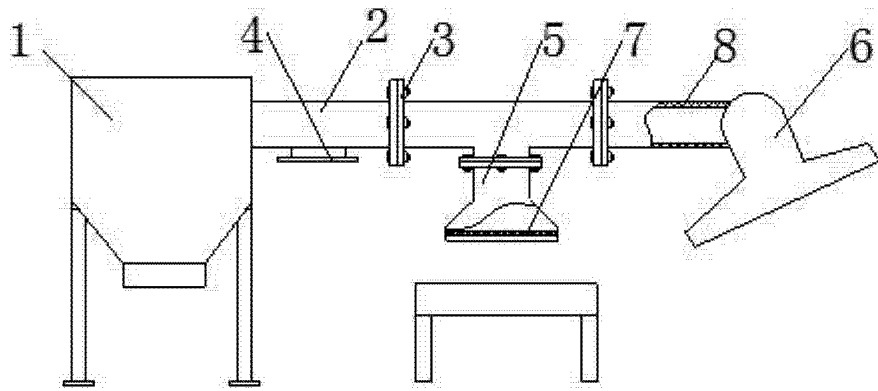


图 1