(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205323382 U
(45)授权公告日 2016.06.22

(21)申请号 201620052682.5

(22)申请日 2016.01.18

(73)专利权人 象山普精金属制品厂
地址 315725 浙江省宁波市象山县新桥镇东溪村

(72)发明人 励盼攀

(51)Int.Cl.
B01D 45/08(2006.01)
B01D 50/00(2006.01)

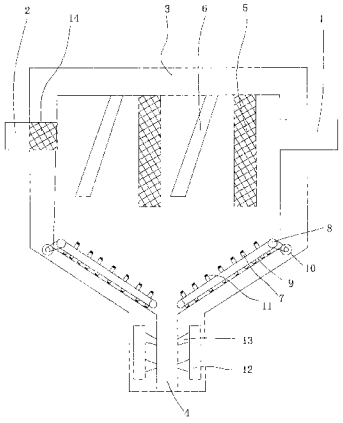
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

导流型机械降尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种导流型机械降尘装置，包括两端分别设有进风口和出风口的箱体，在箱体的底壁上设有导尘通道，在箱体内的顶壁上自进风口向出风口依次间隔设有阻挡网和倾斜导尘板，倾斜导尘板自进风口向出风口倾斜，在箱体的底壁为喇叭状设置，在箱体的底壁上设有刮尘板，在箱体的喇叭状两端设有刮尘旋转轴，刮尘板通过刮尘链自喇叭状顶部向底部移动，在箱体的侧壁内设有刮尘电机，刮尘电机与刮尘旋转轴相连接。本实用新型的结构简单、操作便捷，将有粉尘的风气从进风口吸入箱体内经过多个阴挡网、倾斜导尘板后使粉尘下坠并从导尘通道内排出，其使用稳定性好，可有效的降低能耗，适用性强，实用性好。



CN 205323382 U

1.一种导流型机械降尘装置，包括两端分别设有进风口和出风口的箱体，在所述箱体的底壁上设有导尘通道，其特征在于：在所述箱体内的顶壁上自进风口向出风口依次间隔设有阻挡网和倾斜导尘板，所述倾斜导尘板自进风口向出风口倾斜，在所述箱体的底壁为喇叭状设置，在所述箱体的底壁上设有刮尘板，在所述箱体的喇叭状两端设有刮尘旋转轴，所述刮尘板通过刮尘链自喇叭状顶部向底部移动，在所述箱体的侧壁内设有刮尘电机，所述刮尘电机与所述刮尘旋转轴相连接。

2.根据权利要求1所述的导流型机械降尘装置，其特征在于：在所述刮尘板的端面设有刮尘须。

3.根据权利要求2所述的导流型机械降尘装置，其特征在于：在所述导尘通道的侧壁上设有喷水腔，在所述喷水腔与所述导尘通道的内壁之间设有喷水嘴。

4.根据权利要求3所述的导流型机械降尘装置，其特征在于：在所述出风口内设有防护网。

导流型机械降尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸尘器技术领域，具体涉及一种导流型机械降尘装置。

背景技术

[0002] 随着我国机械设备的快速发展，各种机械加工也越来越多，然而在机械加工过程中都会产生粉尘污染和杂质污染，为了保证良好的加工环境，一般都会在使用吸尘器进行吸尘操作，然而现有的吸尘器主要是由吸尘筒和吸尘管组成，在吸尘筒内设有旋风除尘器，其虽然可以一定程度上实现吸尘的目的，但是其吸尘效果较差，而且功耗也较大，故而适用性和实用性一定程度上受到限制。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型是提供一种结构简单、吸尘效果好且适用性强的导流型机械降尘装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种导流型机械降尘装置，包括两端分别设有进风口和出风口的箱体，在所述箱体的底壁上设有导尘通道，在所述箱体内的顶壁上自进风口向出风口依次间隔设有阻挡网和倾斜导尘板，所述倾斜导尘板自进风口向出风口倾斜，在所述箱体的底壁为喇叭状设置，在所述箱体的底壁上设有刮尘板，在所述箱体的喇叭状两端设有刮尘旋转轴，所述刮尘板通过刮尘链自喇叭状顶部向底部移动，在所述箱体的侧壁内设有刮尘电机，所述刮尘电机与所述刮尘旋转轴相连接。

[0005] 在所述刮尘板的端面设有刮尘须。

[0006] 在所述导尘通道的侧壁上设有喷水腔，在所述喷水腔与所述导尘通道的内壁之间设有喷水嘴。

[0007] 在所述出风口内设有防护网。

[0008] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构简单、操作便捷，将有粉尘的风气从进风口吸入箱体内经过多个阴挡网、倾斜导尘板后使粉尘下坠并从导尘通道内排出，其使用稳定性好，可有效的降低能耗，适用性强，实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] (实施例1)

[0012] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 见图1，一种导流型机械降尘装置，包括两端分别设有进风口1和出风口2的箱体3，在所述箱体3的底壁上设有导尘通道4，在所述箱体3内的顶壁上自进风口向出风口依次间隔设有阻挡网5和倾斜导尘板6，所述倾斜导尘板6自进风口向出风口倾斜，在所述箱体3的底壁为喇叭状设置，在所述箱体3的底壁上设有刮尘板7，在所述箱体3的喇叭状两端设有刮尘旋转轴8，所述刮尘板7通过刮尘链9自喇叭状顶部向底部移动，在所述箱体3的侧壁内设有刮尘电机10，所述刮尘电机10与所述刮尘旋转轴8相连接。

[0014] 在所述刮尘板7的端面设有刮尘须11。

[0015] 在所述导尘通道4的侧壁上设有喷水腔12，在所述喷水腔12与所述导尘通道4的内壁之间设有喷水嘴13。

[0016] 在所述出风口内设有防护网14。

[0017] 本实用新型的结构简单、操作便捷，将有粉尘的风气从进风口吸入箱体内经过多个阴挡网、倾斜导尘板后使粉尘下坠并从导尘通道内排出，其使用稳定性好，可有效的降低能耗，适用性强，实用性好。

[0018] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

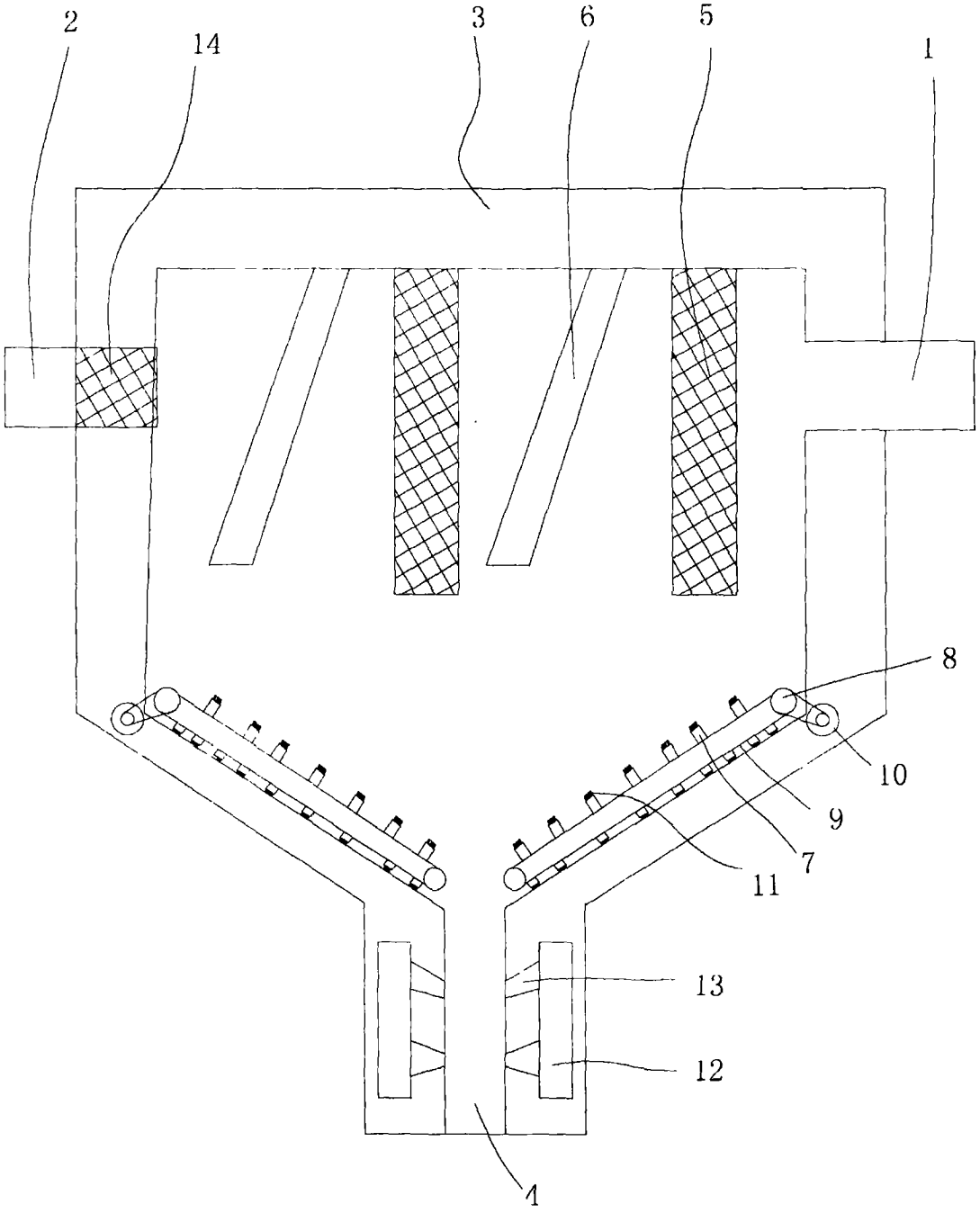


图1