

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620102901.2

[51] Int. Cl.

A47L 5/12 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2915008Y

[22] 申请日 2006.4.20

[21] 申请号 200620102901.2

[73] 专利权人 孙文琴

地址 310016 浙江省杭州市下城区石桥镇华
丰村 6 组 -70 号

[72] 设计人 孙文琴

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公
司

代理人 赵红英

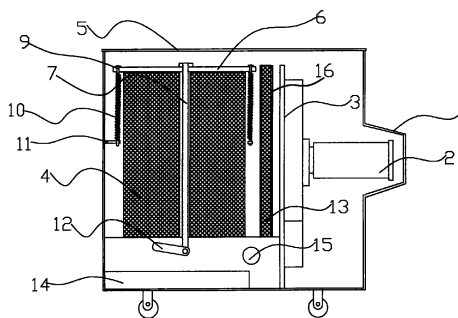
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种钢网式工业吸尘器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种钢网式工业吸尘器，包括壳体、电动机、离心通风机、过滤网，其特征在于：它还设有投灰机构，该投灰机构由置于过滤网顶端的压缩架和带动压缩架压缩过滤网的投灰杆构成，所述压缩架上设有螺杆，螺杆外套有弹簧，螺杆的底端与装在壳体上的固定架活动连接。它还设有二次过滤网，所述的二次过滤网两侧装有导轨。与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：1. 设置了投灰机构，该投灰机构可去除过滤网上的灰尖，不会造成过滤网的堵塞，提高吸尘效率；2. 设置了二次过滤网，能将灰尘进一步过滤，达到充分吸尘的目的，并且能将二次过滤网拉出清洗。



- 1、 一种钢网式工业吸尘器，包括壳体（1）、电动机（2）、离心通风机（3）、过滤网（4），其特征在于：它还设有投灰机构，该投灰机构由置于过滤网（4）顶端的压缩架（6）和带动压缩架（6）压缩过滤网（4）的投灰杆（7）构成。
- 2、 如权利要求 1 所述的一种钢网式工业吸尘器，其特征在于：所述压缩架（6）上设有螺杆（9），螺杆（9）外套有弹簧（10），螺杆（9）的底端与装在壳体（1）上的固定架（11）活动连接。
- 3、 如权利要求 2 所述的一种钢网式工业吸尘器，其特征在于：所述的过滤网（4）为钢丝网。
- 4、 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种钢网式工业吸尘器，其特征在于：所述投灰杆（7）设有带动投灰杆（7）下压的脚闸（12）。
- 5、 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种钢网式工业吸尘器，其特征在于：它还设有二次过滤网（13）。
- 6、 如权利要求 5 所述的一种钢网式工业吸尘器，其特征在于：所述二次过滤网（13）两侧装有导轨（16）。
- 7、 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种钢网式工业吸尘器，其特征在于：它还设有集尘盒（14）。
- 8、 如权利要求 5 所述的一种钢网式工业吸尘器，其特征在于：它还设有集尘盒（14）。

一种钢网式工业吸尘器

技术领域

本实用新型属于一种吸尘器，特别涉及一种工业吸尘器。

背景技术

工场、车间中因机械加工产生大量的飞扬粉尘、铁屑、小金属等废弃物，不但造成环境污染，同时还危害生产工人身体健康，要吸除这些废弃物则必须依赖工业用吸尘器，目前一般工业用吸尘器，对尘埃净化效果尚不理想，且灰尘易堵塞过滤网，导致电机负荷提高，降低吸尘效率。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种灰尘不易堵塞过滤网，除尘效率高的钢网式工业吸尘器。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用以下的技术方案：一种钢网式工业吸尘器，包括壳体、电动机、离心通风机、过滤网，其特征在于：它还设有投灰机构，该投灰机构由置于过滤网顶端的压缩架和带动压缩架压缩过滤网的投灰杆构成。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用以下进一步的技术方案：

所述压缩架上设有螺杆，螺杆外套有弹簧，螺杆的底端与装在壳体上的固定架活动连接。

为了解决上述技术问题，本实用新型还采用以下进一步的技术方案：它还设有二次过滤网。所述的二次过滤网两侧装有导轨。

与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：1、设置了投灰机构，该投灰机构可去除过滤网上的灰尖，不会造成过滤网的堵塞，提高吸尘效率；2、设置了二次过滤网，能将灰尘进一步过滤，达到充分吸尘的目的，并且能将二次过滤网拉出清洗。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

图2为除去机盖后的俯视图。

具体实施方式

参照附图，本实用新型是对现有技术的改进，它包括壳体1、电动机2、离心通风机3、过滤网4，壳体1上设机盖5，其改进之一：它还设有投灰机构，该投灰机构由置于过滤网4顶端的压缩架6和带动压缩架6压缩过滤网4的投灰杆7构成。所述过滤网4为袋式的钢丝网，可通过支承圈8与压缩架6相固定，过滤网4的数量可根据实

实际需要确定，图2所示，过滤网4的数量为6个，所述压缩架6上设有螺杆9，螺杆9外套有弹簧10，螺杆9的底端与装在壳体1上的固定架11活动连接。所述投灰杆7的一端与压缩架6相连，另一端设有带动投灰杆7下压的脚闸12。其改进之二：它还设有二次过滤网13，该二次过滤网13置于离心通风机3前方，它能起到二次过滤的作用，二次过滤网13两侧装有导轨16，能将二次过滤网拉出清洗；其改进之三：它还设有集尘盒14，该集尘盒14置于过滤网4的下方，为抽屉式。

使用时，灰尘由吸风口15进入，首先进入过滤网1过滤，电动机2带动离心通风机3工作，再经过二次过滤网13过滤，踩动脚闸12带动投灰杆7向下运动，投灰杆7又带动压缩架6下压，此时压缩架6上的螺杆9也向下运动，弹簧10被压缩，同时过滤网4被压缩，将吸附在网眼上的灰尘挤出，被挤出的灰尘落入集尘盒14内，放开脚闸12在弹簧10的作用下压缩架6回弹复位。

上述实施例仅供说明本实用新型之用，而并非对本实用新型的限制，有关技术领域的普通技术人员，在不脱离实用新型的精神和范围的情况下，还可以做出各种变化和变型，因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴，本实用新型的专利保护范围应由各权利要求限定。

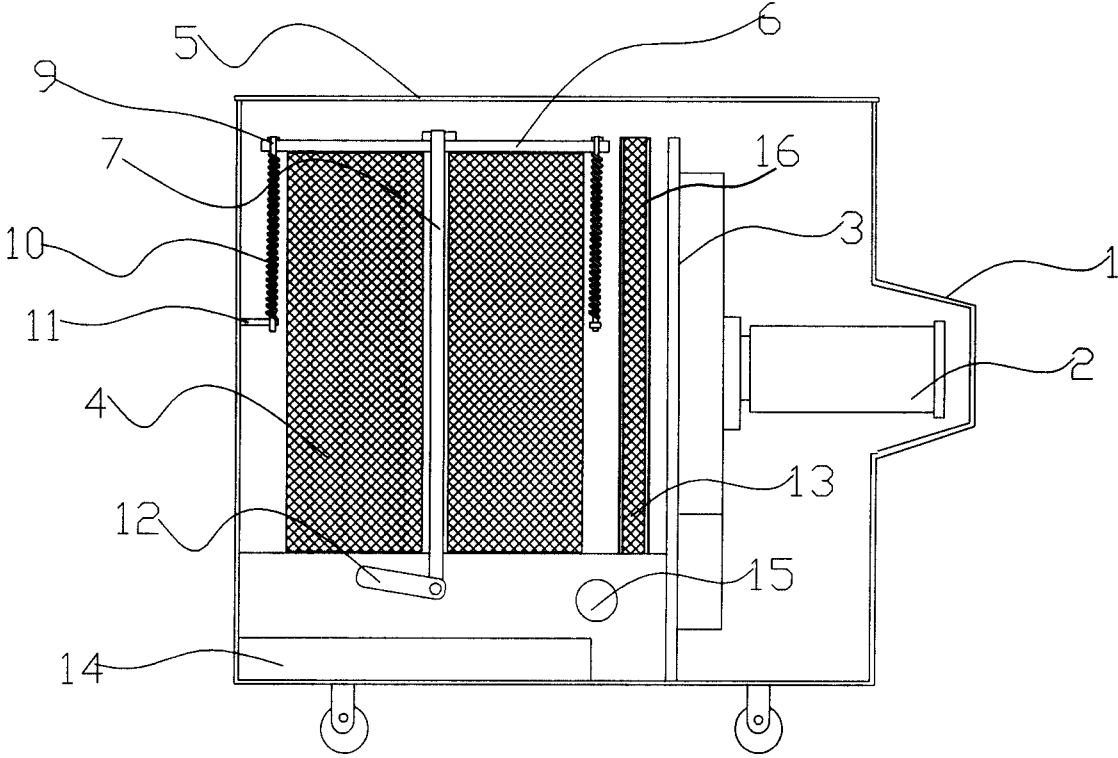


图1

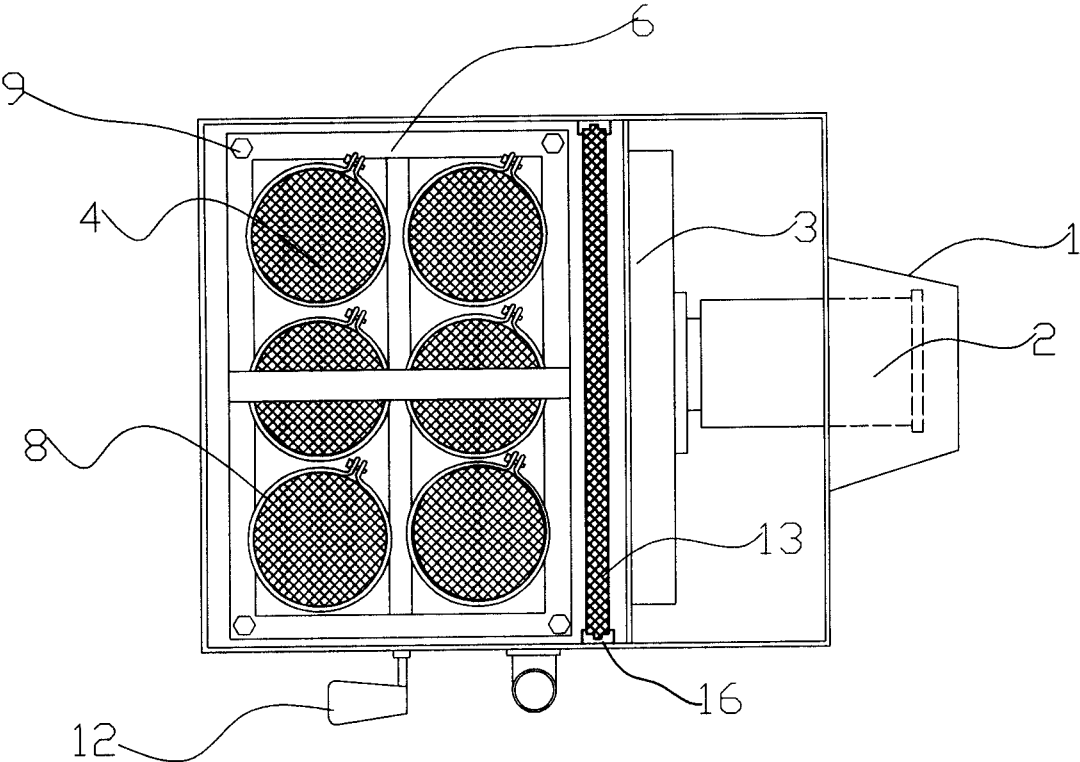


图2