



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205145850 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520959455. 6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 11. 27

(73) 专利权人 苏州兴亚净化工程有限公司

地址 215215 江苏省苏州市吴江区金家坝金周路 2969 号

(72) 发明人 丁佳华 朱雨丰 施信山 谢国成

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B01D 46/12(2006. 01)

B01D 46/30(2006. 01)

B01D 53/04(2006. 01)

B01D 53/26(2006. 01)

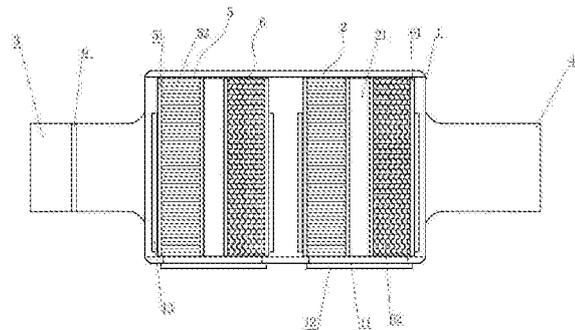
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空气净化过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气净化过滤装置，其包括箱体及设置于箱体两侧的进风口及出风口，箱体底部开设有多个开口，箱体侧面于开口的两侧设置有卡条，每个开口内设置有一过滤盒，过滤盒通过卡条固定于箱体内，过滤盒的两端分别设置有第一过滤部及第二过滤部。箱体底部设置的多个开口用于设置于箱体内的过滤盒的进出，每个开口内均设置一个过滤盒；一般空气净化过滤装置在长时间使用后，过滤盒内均会产生灰尘杂质等，影响过滤盒的正常时间，多个过滤盒的设置，不仅能够更为充分的净化空气，而且在过滤盒污染之后能够去除其中一个或多个过滤盒进行清洗，而不会太影响过滤装置的正常使用，也不需购买更多的过滤盒，节省了资源。



1. 一种空气净化过滤装置,其包括箱体及设置于所述箱体两侧的进风口及出风口,其特征在于:所述箱体底部开设有多个开口,所述箱体侧面于所述开口的两侧设置有卡条,所述每个开口内设置有一过滤盒,所述过滤盒通过所述卡条固定于所述箱体内,所述过滤盒的两端分别设置有第一过滤部及第二过滤部,所述第一过滤部包括两端的过滤网及设置于所述过滤网之间的棉絮层,所述第二过滤部包括两端的蜂窝网及设置于所述蜂窝网之间的载硫活性炭。

2. 根据权利要求1所述的一种空气净化过滤装置,其特征在于:所述第一过滤部及所述第二过滤部之间设置有吸水层。

3. 根据权利要求1所述的一种空气净化过滤装置,其特征在于:所述进风口及所述出风口均设置于所述箱体侧面的中部位置。

4. 根据权利要求1所述的一种空气净化过滤装置,其特征在于:所述过滤盒与所述箱体为可拆卸设置。

5. 根据权利要求1所述的一种空气净化过滤装置,其特征在于:所述开口外部设置有底盖。

6. 根据权利要求1所述的一种空气净化过滤装置,其特征在于:所述进风口处设置有一过滤网。

## 一种空气净化过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气过滤领域,尤其是一种空气净化过滤装置。

### 背景技术

[0002] 目前,大部分厂房大多设置有若干送风机来保证厂房内的空气流通,而一些厂房中由于各种设备的原因产生各种粉尘、灰尘、棉絮等大量废弃物污染空气,而且由于各种原因使厂房内空气的湿度或高或低,严重影响了工人的健康;且现在一些厂房内需要稳定的风量输入或额定的风量输入,现有的空气过滤器存在各种缺陷,不能够解决上述问题,不能够满足现在的工作生活需要。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述问题,本实用新型提供一种结构简单、使用寿命长的卷线器。

[0004] 本实用新型的技术方案是提供一种空气净化过滤装置,其包括箱体及设置于所述箱体两侧的进风口及出风口,其特征在于:所述箱体底部开设有多个开口,所述箱体侧面于所述开口的两侧设置有卡条,所述每个开口内设置有一过滤盒,所述过滤盒通过所述卡条固定于所述箱体内,所述过滤盒的两端分别设置有第一过滤部及第二过滤部,所述第一过滤部包括两端的过滤网及设置于所述过滤网之间的棉絮层,所述第二过滤部包括两端的蜂窝网及设置于所述蜂窝网之间的载硫活性炭。

[0005] 本实用新型一个较佳实施例中,所述第一过滤部及所述第二过滤部之间设置有吸水层。

[0006] 本实用新型一个较佳实施例中,所述进风口及所述出风口均设置于所述箱体侧面的中部位置。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,所述过滤盒与所述箱体为可拆卸设置。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述开口外部设置有底盖。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述进风口处设置有一过滤网。

[0010] 本实用新型的空气净化过滤装置设置有箱体及设置于箱体两侧的进风口及出风口,箱体底部设置的多个开口用于设置于箱体内部的过滤盒的进出,每个开口内均设置一个过滤盒,箱体侧面设置的卡条位于开口的两侧,卡条用于过滤盒的安置,过滤盒用于空气的净化使用;一般空气净化过滤装置在长时间使用后,过滤盒内均会产生灰尘杂质等,影响过滤盒的正常时间,多个过滤盒的设置,不仅能够更为充分的净化空气,而且在过滤盒污染之后能够去除其中一个或多个过滤盒进行清洗,而不会太影响过滤装置的正常使用,也不需购买更多的过滤盒,节省了资源。本实用新型具有结构简单,使用方便等优点。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型最佳实施例的一种空气净化过滤装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种空气净化过滤装置,其包括箱体1及设置于箱体1两侧的进风口3及出风口4,其特征在于:箱体1底部开设有多个开口11,本实施例设置有两个开口11,箱体1侧面于开口11的两侧设置有卡条13,每个开口11内设置有一过滤盒2,过滤盒2通过卡条13固定于箱体1内,过滤盒2的两端分别设置有第一过滤部5及第二过滤部6,第一过滤部5包括两端的过滤网951及设置于过滤网951之间的棉絮层52,第二过滤部6包括两端的蜂窝网61及设置于蜂窝网61之间的载硫活性炭62,第一过滤部5及第二过滤部6之间设置有吸水层21。

[0014] 进风口3及出风口4均设置于箱体1侧面的中部位置,过滤盒2与箱体1为可拆卸设置,开口11外部设置有底盖12,进风口3处设置有一过滤网951。

[0015] 本实用新型的空气净化过滤装置设置有箱体1及设置于箱体1两侧的进风口3及出风口4,箱体1底部设置的多个开口11用于设置于箱体1内的过滤盒2的进出,每个开口11内均设置一个过滤盒2,箱体1侧面设置的卡条13位于开口11的两侧,卡条13用于过滤盒2的安置,过滤盒2用于空气的净化使用;一般空气净化过滤装置在长时间使用后,过滤盒2内均会产生灰尘杂质等,影响过滤盒2的正常时间,多个过滤盒2的设置,不仅能够更为充分的净化空气,而且在过滤盒2污染之后能够去除其中一个或多个过滤盒2进行清洗,而不会太影响过滤装置的正常使用,也不需购买更多的过滤盒2,节省了资源。

[0016] 过滤盒2包括的第一过滤部5及第二过滤部6分别设置在过滤盒2的两端,第一过滤部5及第二过滤部6均用于空气的过滤,两个过滤部的先后过滤能够更为充分的净化空气,第一过滤部5包括两端的过滤网951用于过滤空气中的大颗粒物,设置于过滤网951之间的棉絮层52用于过滤空气中的粉尘等杂质;第二过滤部6包括两端的蜂窝网61具有进一步的过滤作用,也用于包裹蜂窝网61之间的载硫活性炭62,载硫活性炭62用于吸附空气中的有毒气体等,进一步的清洁空气;第一过滤部5及第二过滤部6之间设置有吸水层21用于吸收空气中的水分,保持空气的干燥,对厂房内的设备具有保护作用。

[0017] 进风口3及出风口4均设置于箱体1侧面的中部位置使空气能够均匀的通过过滤盒2,保证空气的充分过滤,过滤盒2与箱体1为可拆卸设置能够及时的将过滤盒2拆卸下来进行清洗,保证了空气的洁净,开口11外部设置的底盖12用于关闭开口11,进风口3处设置的过滤网951用于先过滤空气中的大件杂物,大颗粒的可悬浮物。

[0018] 以上实施例仅为本实用新型其中的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

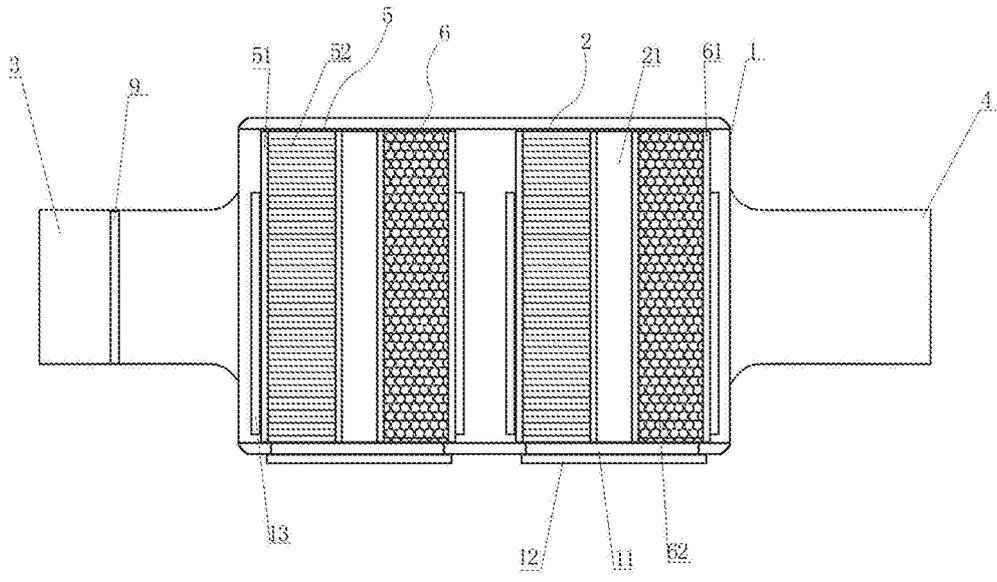


图1