



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105032053 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510502094. 7

(22) 申请日 2015. 08. 17

(71) 申请人 无锡市海昌机械设备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区
前洲配套区新石路 20 号

(72) 发明人 陈宇杰

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

B01D 46/00(2006. 01)

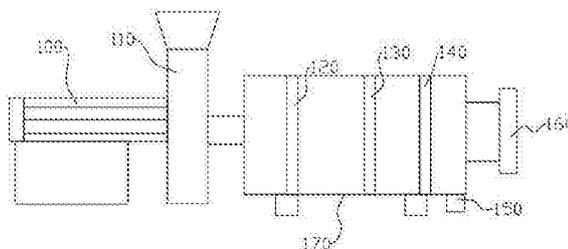
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种车间用油雾分离器

(57) 摘要

本发明公开一种车间用油雾分离器,包括电动机、分离箱,电动机通过离心风叶衔接分离箱,分离箱的内部依次安装有 HEPA 层、油雾分离滤板层、油雾分离膜层,油雾分离膜层的一侧安装有真空膜,油雾分离膜层的另一侧安装有油雾分离金属网,分离箱的侧边的开孔处衔接进风口。可以方便的应于在需要油雾分离的场合,油雾分离的效果好,机加工产生的油雾包括油滴、烟雾等固体颗粒、微生物和水滴等,通过处理后处理掉油滴、烟雾等固体颗粒、微生物等对人体有害的物质,实用性能好。



1. 一种车间用油雾分离器,包括电动机、分离箱,其特征在于:电动机通过离心风叶衔接分离箱,分离箱的内部依次安装有 HEPA 层、油雾分离滤板层、油雾分离膜层,油雾分离膜层的一侧安装有真空膜,油雾分离膜层的另一侧安装有油雾分离金属网,分离箱的侧边的开孔处衔接进风口。

2. 根据权利要求 1 所述一种车间用油雾分离器,其特征在于:所述的分离箱内部为中空结构,分离箱采用的材质为合金。

3. 根据权利要求 1 所述一种车间用油雾分离器,其特征在于:所述的油雾分离金属网的下方安装有排油孔。

4. 根据权利要求 1 所述一种车间用油雾分离器,其特征在于:所述的分离箱的顶部安装有清洗水管。

5. 根据权利要求 1 所述一种车间用油雾分离器,其特征在于:所述的油雾分离滤板层和分离箱之间采用可拆分连接。

一种车间用油雾分离器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种机械装置,特别是涉及一种车间用油雾分离器。

[0002]

背景技术

[0003] 冶金、机械、石化行业,大型的齿轮箱、轴承、滑履设备需要使用润滑油润滑。一般都采用循环集中用油,润滑油经齿轮箱等设备,带回大量的摩擦热量到集中油箱。这些热的回油在油箱中形成油雾,造成油箱内部形成正压,妨碍润滑油的回油。现有的油雾分离器采用滤网过滤,其分离效果不好,排出的空气中仍然含有大量的油雾,污染空气,也有使用空气滤芯的,其除油雾效果较好,但需要经常更换滤芯,废滤芯造成二次污染,而且不容易进行控制,不能灵活的对其应用。

[0004] 综上所述,针对现有技术的缺陷,特别需要一种车间用油雾分离器,以解决现有技术的不足。

发明内容

[0005] 针对现有技术中油雾分离器存在的不足,给实际的动用带来很大的弊端,本发明提出一种车间用油雾分离器,设计新颖,能够灵活的将油雾进行分离,杜绝对环境的二次污染,以解决现有技术的缺陷。

[0006] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

一种车间用油雾分离器,包括电动机、分离箱,电动机通过离心风叶衔接分离箱,分离箱的内部依次安装有 HEPA 层、油雾分离滤板层、油雾分离膜层,油雾分离膜层的一侧安装有真空膜,油雾分离膜层的另一侧安装有油雾分离金属网,分离箱的侧边的开孔处衔接进风口。

[0007] 在本发明所述的分离箱内部为中空结构,分离箱采用的材质为合金。

[0008] 在本发明所述的油雾分离金属网的下方安装有排油孔。

[0009] 进一步,所述的分离箱的顶部安装有清洗水管。

[0010] 进一步,所述的油雾分离滤板层和分离箱之间采用可拆分连接。

[0011] 本发明的有益效果是:本产品结构简单,使用灵活,可以方便的应于在需要油雾分离的场合,油雾分离的效果好,机加工产生的油雾包括油滴、烟雾等固体颗粒、微生物和水滴等,通过处理后处理掉油滴、烟雾等固体颗粒、微生物等对人体有害的物质,实用性能好。

[0012]

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明:

图 1 为本发明的结构示意图。

[0014]

具体实施方式

为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0015] 参见图 1、一种车间用油雾分离器,包括电动机 100、分离箱 170,电动机 100 通过离心风叶 110 衔接分离箱 170,分离箱 170 的内部依次安装有 HEPA 层 120、油雾分离滤板层 130、油雾分离膜层 140,油雾分离膜层 140 的一侧安装有真空膜,油雾分离膜层 140 的另一侧安装有油雾分离金属网,分离箱 170 的侧边的开孔处衔接进风口 160。

[0016] 在本发明所述的分离箱 170 内部为中空结构,分离箱 170 采用的材质为合金。油雾分离金属网的下方安装有排油孔 150。分离箱 170 的顶部安装有清洗水管,油雾分离滤板层 130 和分离箱 170 之间采用可拆分连接。

[0017] 本发明有效果为:结构简单,使用灵活,可以方便的应于在需要油雾分离的场合,油雾分离的效果好,机加工产生的油雾包括油滴、烟雾等固体颗粒、微生物和水滴等,通过处理后处理掉油滴、烟雾等固体颗粒、微生物等对人体有害的物质,实用性能好。

[0018] 本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

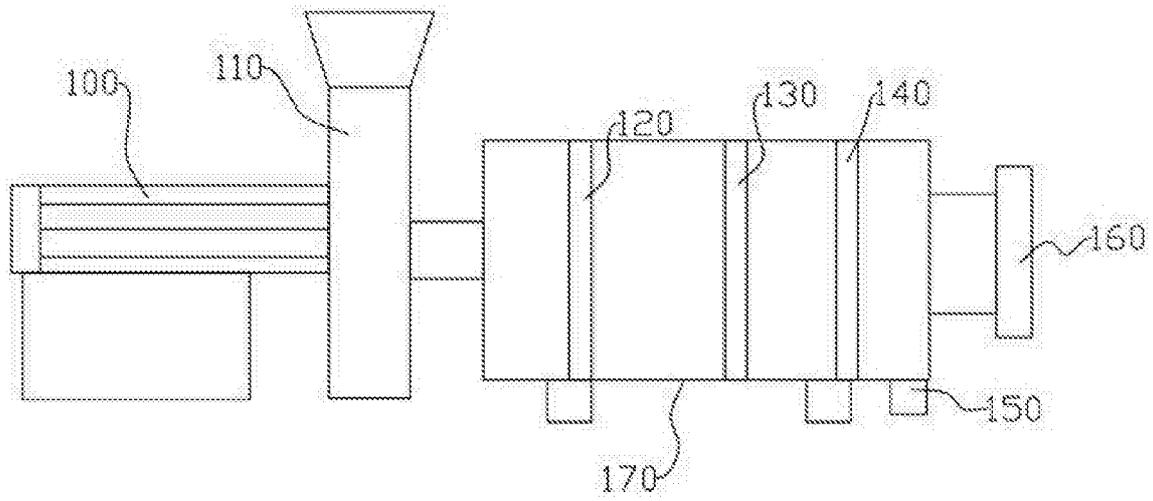


图 1