



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205031990 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520616227. 9

(22) 申请日 2015. 08. 17

(73) 专利权人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

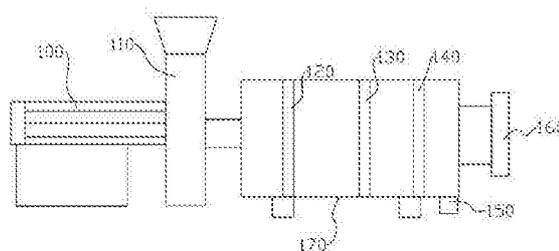
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种车间用油雾分离器

(57) 摘要

本实用新型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,分离箱的侧边的开口处衔接进风口。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] 本实用新型涉及一种机械装置,特别是涉及一种车间用油雾分离器。

背景技术

[0002] 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。

[0003] 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。

实用新型内容

[0004] 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,本实用新型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。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 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] 在本实用新型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] 在本实用新型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] 本实用新型的有益效果是: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。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型:

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、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，进一步阐述本实用新型。

[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] 在本实用新型所述的分离箱 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] 本实用新型有效果为：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，本实用新型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实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

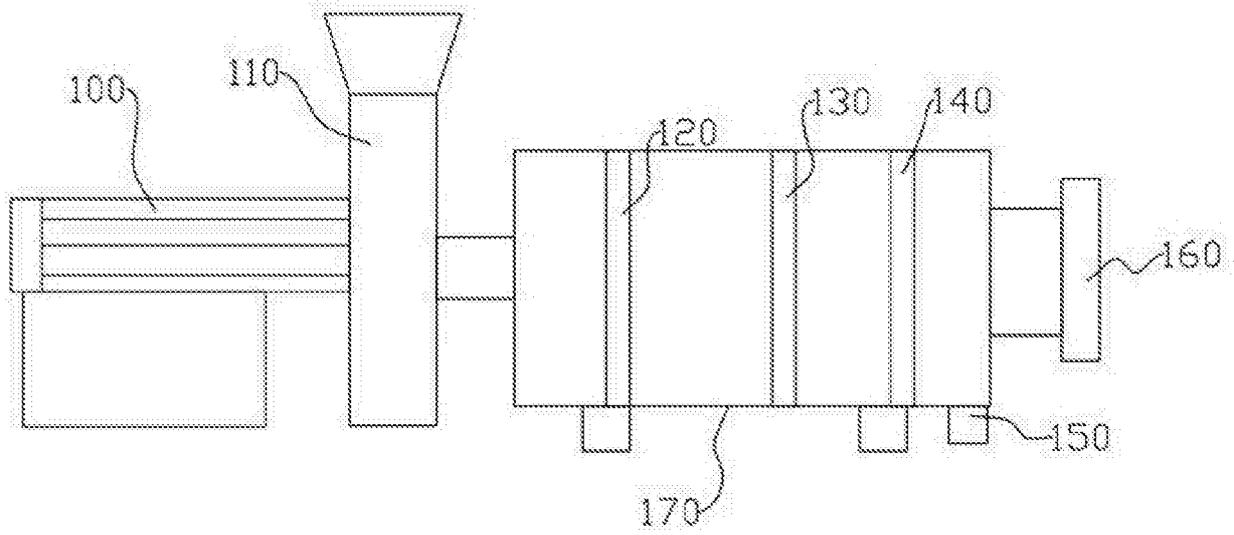


图 1