(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 208428745 U
(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201820923126.X

(22)申请日 2018.06.14

(73)专利权人 蚌埠市捷威滤清器有限公司
地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县经济开发区

(72)发明人 韦汉清

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142
代理人 徐俊杰

(51)Int.Cl.
B31D 5/02(2017.01)
B31D 5/04(2017.01)
B31D 5/00(2017.01)

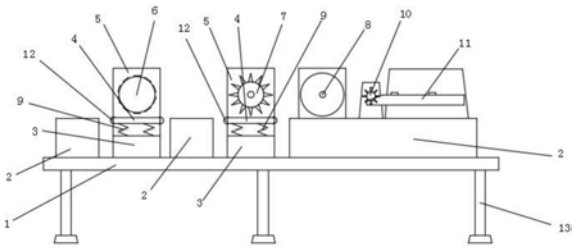
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种滤清器滤纸折纸装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种滤清器滤纸折纸装置，包括操作台，所述操作台的顶部固定安装有三组平台，所述每个平台之间固定安装有基座，所述基座的顶部固定连接有安装架，所述安装架从左至右依次转动连接有鼓泡辊和折纸辊，所述鼓泡辊的外表面固定连接有矩形印纹，所述基座的顶部固定连接有载物台，所述右部平台的顶部从左至右依次转动连接有收波辊和折叠辊，本实用新型结构简单，方便实用，在现有滤清器滤纸折纸设备中增加了鼓泡辊，能够将滤纸表面压制出鼓泡印纹，增强了滤纸的强度和刚度，增大了经折纸辊和折叠辊工序后折叠的间隙，防止由于折叠过于紧密导致滤纸断裂，提高了生产质量，同时提高了滤纸的过滤效率，延长使用寿命，易于推广应用。



CN 208428745 U

1.一种滤清器滤纸折纸装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的顶部固定安装有三组平台(2),所述每个平台之间固定安装有基座(3),所述基座(3)的顶部固定连接有安装架(5),所述安装架(5)从左至右依次转动连接有鼓泡辊(6)和折纸辊(7),所述鼓泡辊(6)的外表面固定连接有矩形印纹(601),所述基座(3)的顶部固定连接有载物台(4),所述右部平台的顶部从左至右依次转动连接有收波辊(8)和折叠辊(10)。

2.根据权利要求1所述的一种滤清器滤纸折纸装置,其特征在于:所述载物台(4)的两侧转动连接有导向辊(12)。

3.根据权利要求1所述的一种滤清器滤纸折纸装置,其特征在于:所述右部平台(2)的右部固定安装有限位架(11)。

4.根据权利要求1所述的一种滤清器滤纸折纸装置,其特征在于:所述基座(3)与载物台(4)之间设置有缓冲弹簧(9)。

5.根据权利要求1所述的一种滤清器滤纸折纸装置,其特征在于:所述操作台(1)的底部固定安装有六组支脚(13)。

一种滤清器滤纸折纸装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及机械领域，具体涉及一种滤清器滤纸折纸装置。

背景技术：

[0002] 柴油滤清器的作用是滤除燃油系统中的有害杂质和水分，保护发动机的正常工作，减少磨损，避免堵塞，提高发动机寿命，柴油滤清器的滤清多采用滤纸，也有采用毛毡或高分子材料的。汽油滤清器的滤清多采用滤纸，也有使用尼龙布、高分子材料的，柴油滤清器的结构大致与机油滤清器相同，有可换式和旋装式，在现有柴油滤清器的滤纸折叠的加工生产中，滤纸折叠后之间的间隙过于紧密，容易导致滤纸损坏，且滤纸的使用在配合中心管使用时本身的刚度和强度不够，容易发生碳化，使用寿命较短，本实用新型针对上述问题提供一种滤清器滤纸折纸装置。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种滤清器滤纸折纸装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：一种滤清器滤纸折纸装置，包括操作台，所述操作台的顶部固定安装有三组平台，所述每个平台之间固定安装有基座，所述基座的顶部固定连接有安装架，所述安装架从左至右依次转动连接有鼓泡辊和折纸辊，所述鼓泡辊的外表面固定连接有矩形印纹，所述基座的顶部固定连接有载物台，所述右部平台的顶部从左至右依次转动连接有收波辊和折叠辊。

[0005] 优选的，所述载物台的两侧转动连接有导向辊。

[0006] 优选的，所述右侧平台的右部固定安装有限位架。

[0007] 优选的，所述基座与载物台之间设置有缓冲弹簧。

[0008] 优选的，所述操作台的底部固定安装有六组支脚。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，方便实用，由鼓泡辊和收波辊对滤纸进行压制，缓冲弹簧起到缓冲保护作用，最后由折叠辊将滤纸折叠，便于后续加工，导向辊能够起到对滤纸输送导向的作用，在现有滤清器滤纸折纸设备中增加了鼓泡辊，能够通过鼓泡辊外壁上的矩形印纹将滤纸表面压制出鼓泡印纹，增强了滤纸的强度和刚度，增大了经折纸辊和折叠辊工序后折叠的间隙，防止由于折叠过于紧密导致滤纸断裂，提高了生产质量，同时提高了滤纸的过滤效率，延长使用寿命，易于推广应用。

附图说明：

[0010] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型实施例1中鼓泡辊的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型实施例1中收波辊的结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型实施例1中限位架的结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型实施例2的结构示意图；

[0015] 其中：1操作台、2平台、3基座、4载物台、5安装架、6鼓泡辊、601矩形印纹、7折纸辊、8收波辊、9缓冲弹簧、10折叠辊、11限位架、12导向辊、13支脚。

具体实施方式：

[0016] 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。

[0017] 实施例1：如图1-4所示，一种滤清器滤纸折纸装置，包括操作台1，所述操作台1的底部固定安装有六组支脚13，所述操作台1的顶部固定安装有三组平台2，所述每个平台之间固定安装有基座3，所述基座3的顶部固定连接有安装架5，所述安装架5从左至右依次转动连接有鼓泡辊6和折纸辊7，所述鼓泡辊6的外表面固定连接有矩形印纹601，所述基座3的顶部固定连接有载物台4，所述基座3与载物台4之间设置有缓冲弹簧9，所述右部平台的顶部从左至右依次转动连接有收波辊8和折叠辊10，所述右侧平台2的右部固定安装有限位架11。

[0018] 实施例2：如图1-5所示，一种滤清器滤纸折纸装置，包括操作台1，所述操作台1的底部固定安装有六组支脚13，所述操作台1的顶部固定安装有三组平台2，所述每个平台之间固定安装有基座3，所述基座3的顶部固定连接有安装架5，所述安装架5从左至右依次转动连接有鼓泡辊6和折纸辊7，所述鼓泡辊6的外表面固定连接有矩形印纹601，所述基座3的顶部固定连接有载物台4，所述基座3与载物台4之间设置有缓冲弹簧9，所述载物台4的两侧转动连接有导向辊12，所述右部平台的顶部从左至右依次转动连接有收波辊8和折叠辊10，所述右侧平台2的右部固定安装有限位架11。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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效物界定。

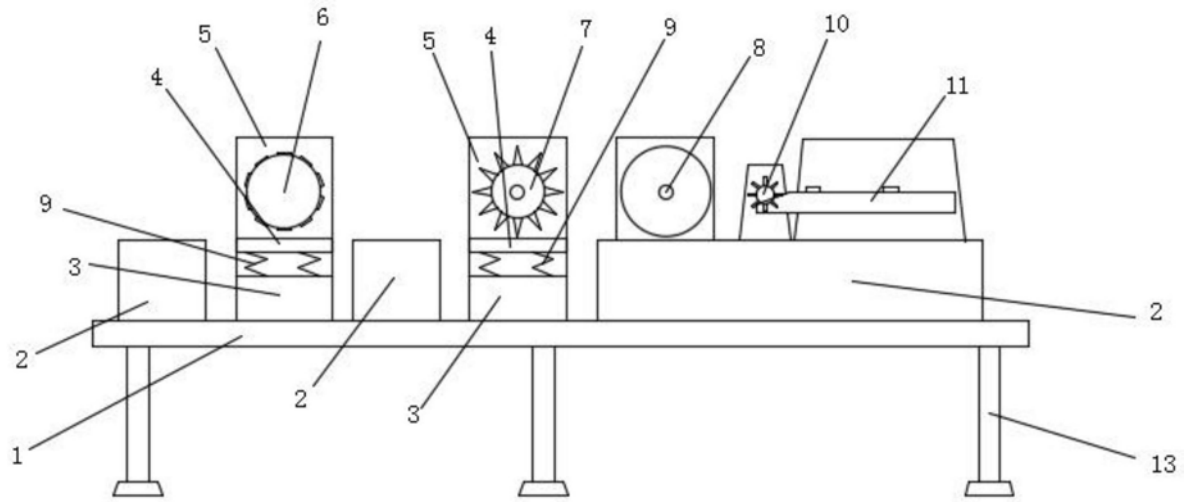


图1

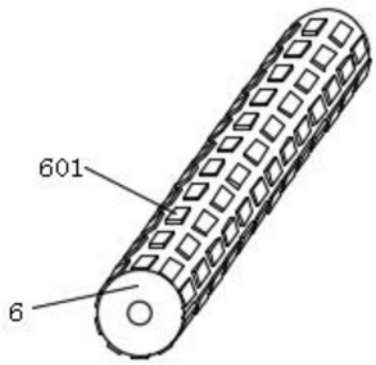


图2

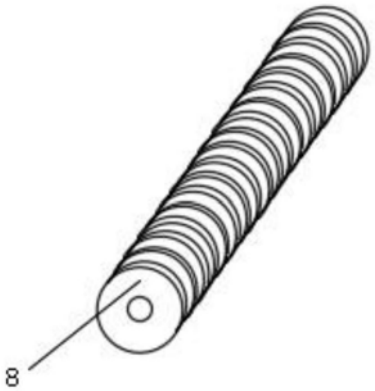


图3

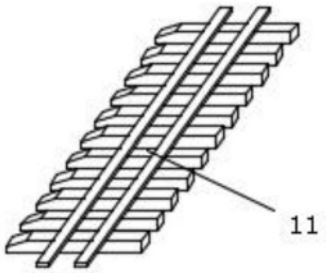


图4

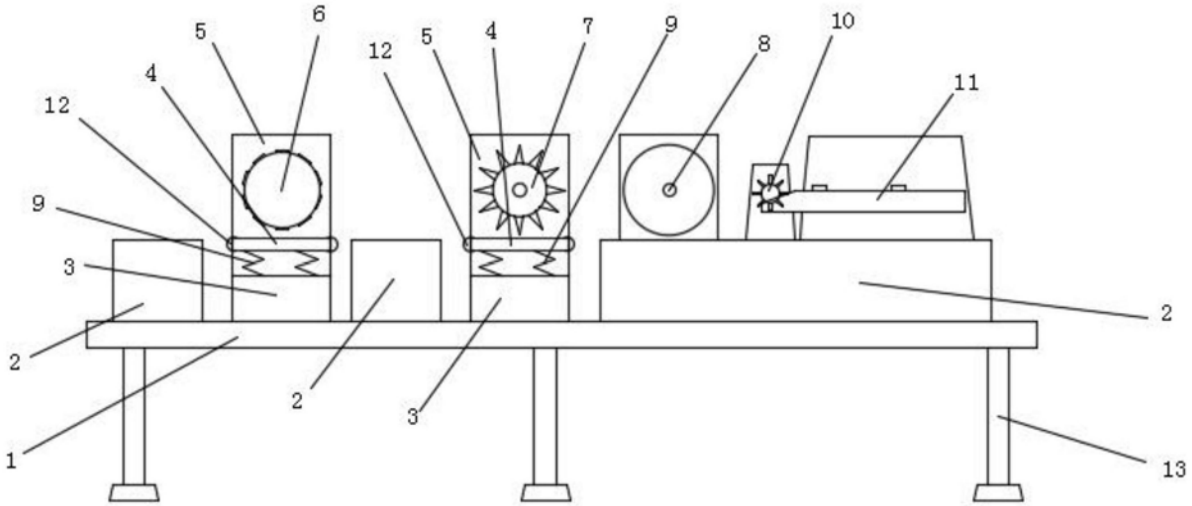


图5