(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 205109235 U
(45)授权公告日 2016.03.30

(21)申请号 201520891753.6

(22)申请日 2015.11.10

(73)专利权人 温岭市华航电子科技有限公司
地址 317525 浙江省台州市温岭市大溪镇高田村一级公路北侧

(72)发明人 林卫良 苏继轼

(51)Int.Cl.
B01D 46/02(2006.01)

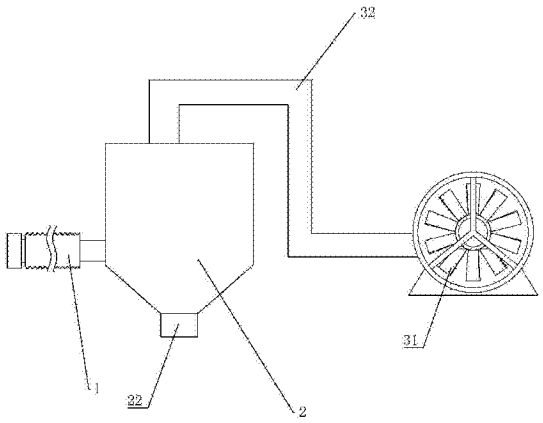
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

镀膜真空仓的除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于镀膜真空仓的除尘装置，其技术方案要点是，吸收管、过滤箱、抽气装置，所述过滤箱内设有用于过滤的过滤袋，所述过滤袋由无纺布构成，所述过滤袋将过滤箱内腔分割成两个空腔且两个空腔分别与吸收管、抽气装置连通，所述过滤箱底板开设有用于除杂的卸料阀。利用无纺布一样的滤网能够有效的进行过滤，由于无纺布的特性，且金属小颗粒不会停留在无纺布上面，在轴流风机停止工作的时候，一些细碎的杂质、颗粒就会不断的落下来，落到过滤箱的底部，这样就能够通过卸料阀将其全部都排出，确保其能够长时间稳定有效的进行工作，不会出现杂质堵塞等问题。



CN 205109235 U

1.一种用于镀膜真空仓的除尘装置，其特征是：吸收管、过滤箱、抽气装置，所述过滤箱内设有用于过滤的过滤袋，所述过滤袋由无纺布构成，所述过滤袋将过滤箱内腔分割成两个空腔且两个空腔分别与吸收管、抽气装置连通，所述过滤箱底板开设有用于除杂的卸料阀。

2.根据权利要求1所述的镀膜真空仓的除尘装置，其特征是：所述抽气装置包括轴流风机、通气管，所述通气管连通在所述过滤箱顶部。

3.根据权利要求2所述的镀膜真空仓的除尘装置，其特征是：所述过滤箱底板呈向下凹陷形状，且所述卸料阀安装在所述过滤箱底板的最低点。

4.根据权利要求1所述的镀膜真空仓的除尘装置，其特征是：所述吸收管为波纹状的软管。

镀膜真空仓的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁装置，更具体地说，它涉及一种镀膜真空仓的除尘装置。

背景技术

[0002] 随着现代薄膜科学技术的发展，特别是电容器用和包装用金属化薄膜的大规模工业运用，庞大的薄膜生产和薄膜加工产业已在世界形成。在生产薄膜的时候，可以利用卷绕镀膜机进行生产。卷绕镀膜机的工作原理是，将需要镀膜的薄膜利用收卷装置收卷好，然后将薄膜转移到真空仓内，利用加热炉加热镀膜材料将薄膜镀膜。

[0003] 在镀膜完成之后，再将镀好的薄膜移出来，但是在镀膜结束之后，在真空仓内会留下来一颗颗较为细小的金属颗粒，为了除去这种金属颗粒，现在大多使用吸尘器将其吸走，但是利用吸尘器去吸金属颗粒大多会产生堵塞的情况，使用起来较为不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种能够稳定除尘不会堵塞的用于镀膜真空仓的除尘装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种用于镀膜真空仓的除尘装置，吸收管、过滤箱、抽气装置，所述过滤箱内设有用于过滤的过滤袋，所述过滤袋由无纺布构成，所述过滤袋将过滤箱内腔分割成两个空腔且两个空腔分别与吸收管、抽气装置连通，所述过滤箱底板开设有用于除杂的卸料阀。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述抽气装置包括轴流风机、通气管，所述通气管连通在所述过滤箱顶部。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述过滤箱底板呈向下凹陷形状，且所述卸料阀安装在所述过滤箱底板的最低点。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述吸收管为波纹状的软管。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于，利用无纺布一样的滤网能够有效的进行过滤，由于无纺布的特性，且金属小颗粒不会停留在无纺布上面，在轴流风机停止工作的时候，一些细碎的杂质、颗粒就会不断的落下来，落到过滤箱的底部，这样就能够通过卸料阀将其全部都排出，确保其能够长时间稳定有效的进行工作，不会出现杂质堵塞等问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型用于镀膜真空仓的除尘装置实施例的结构图；

[0011] 图2为本实用新型用于镀膜真空仓的除尘装置实施例过滤箱的局部结构图。

[0012] 附图标记：1、吸收管；2、过滤箱；21、过滤袋；22、卸料阀；31、轴流风机；32、通气管。

具体实施方式

[0013] 参照图1至图2对本实用新型用于镀膜真空仓的除尘装置实施例做进一步说明。

[0014] 一种用于镀膜真空仓的除尘装置，吸收管1、过滤箱2、抽气装置。所述抽气装置包括轴流风机31、通气管32，所述通气管32连通在所述过滤箱2顶部。轴流风机31安装在厂房的外面，固定在厂房外部的墙面上。轴流风机31是市面较为通用的轴流风机31，能够提供较为强劲的风力，将内部的杂质吸出来。

[0015] 过滤箱2是一个铁质的箱子，固定在厂房内部，安装在放置架上面，是处于固定状态的。所述过滤箱2内设有用于过滤的过滤袋21，所述过滤袋21由无纺布构成。过滤袋21固定在过滤箱2的内壁上面，处于不可拆卸状态。所述过滤袋21将过滤箱2内腔分割成两个空腔且两个空腔是呈上下分布的结构，上面的空腔关于与通气管32连通的，通气管32的与过滤箱2的连接口位于顶部，而下面空腔是与吸收管1连通的，吸收管1与下面空腔的连通口位于过滤箱2的侧壁上面。

[0016] 所述吸收管1为波纹状的软管，操作的工人，可以手持吸收管1站在真空仓外面，波纹状的吸收管1具有极强的柔韧性，有效的接触到真空仓内部的各个角落，确保吸尘的全面性。

[0017] 所述过滤箱2底板开设有用于除杂的卸料阀22，所述过滤箱2底板呈向下凹陷形状，且所述卸料阀22安装在所述过滤箱2底板的最低点。

[0018] 在吸尘的过程中，大量的气流由轴流风机31的带动，细小的金属颗粒等都能够被吸入过滤箱2内，由于存在过滤箱2内存在较大的气流带动，过滤袋21处于上飘状态，金属颗粒等都被系在过滤袋21的内壁上面。利用无纺布一样的滤网能够有效的进行过滤，由于无纺布的特性，且金属小颗粒不会停留在无纺布上面，不会出现堵塞，而且其过滤能力也较强，确保其余的灰尘杂质都能够被吸附住。一旦关闭轴流风机31之后，那个被吸附在过滤袋21上面的杂质等就会纷纷的落下来掉到过滤箱2的底板上面，由于过滤箱2的底板是凹陷形状的，凹陷形状的结构能够有效的将过滤袋21上的金属小颗粒等收集在凹陷部形状内，等到需要排料的时候直接打开卸料阀22便可以了。其卸料阀22是较为普通的开关阀，能够控制过滤箱2内部的废料是否排出。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

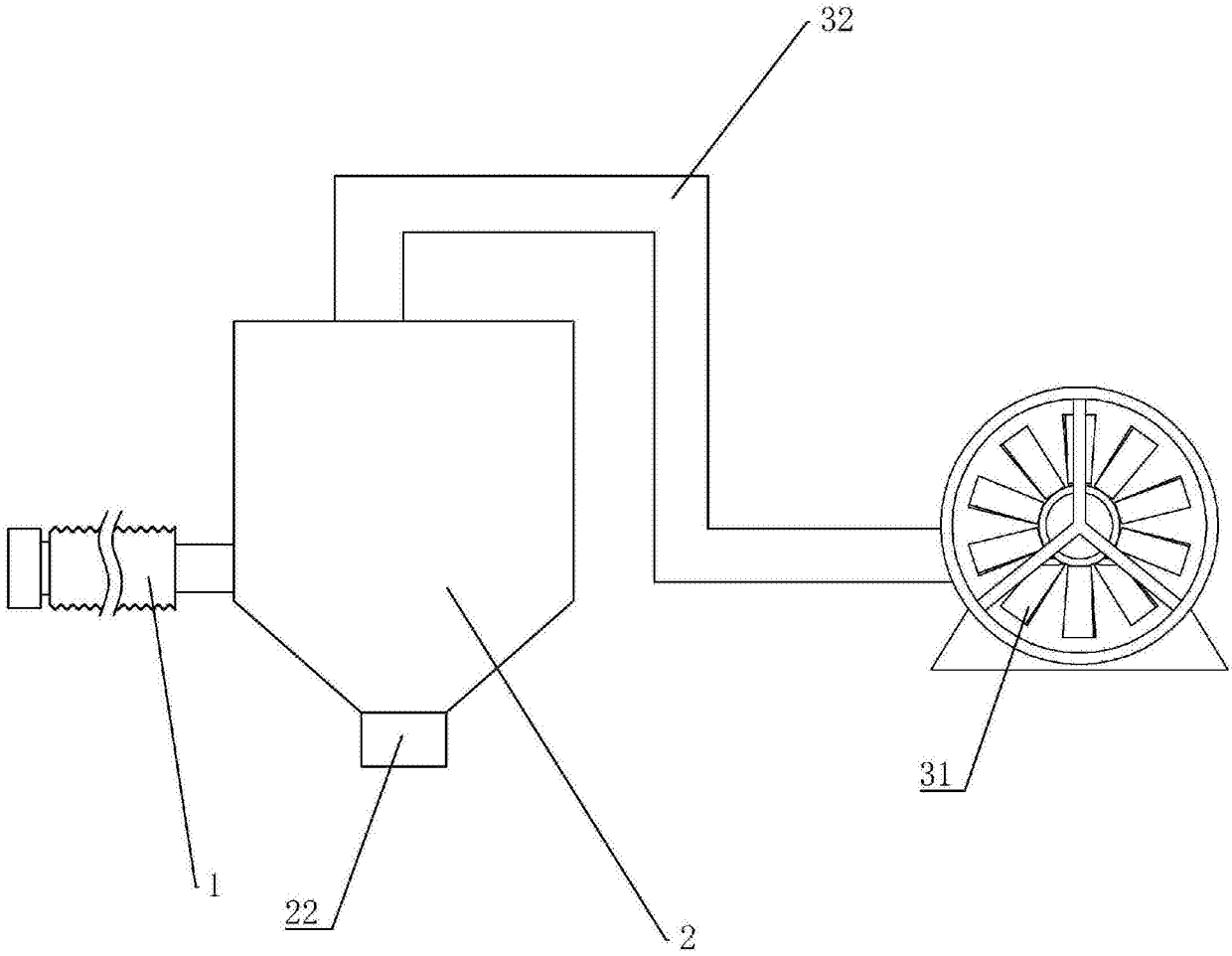


图1

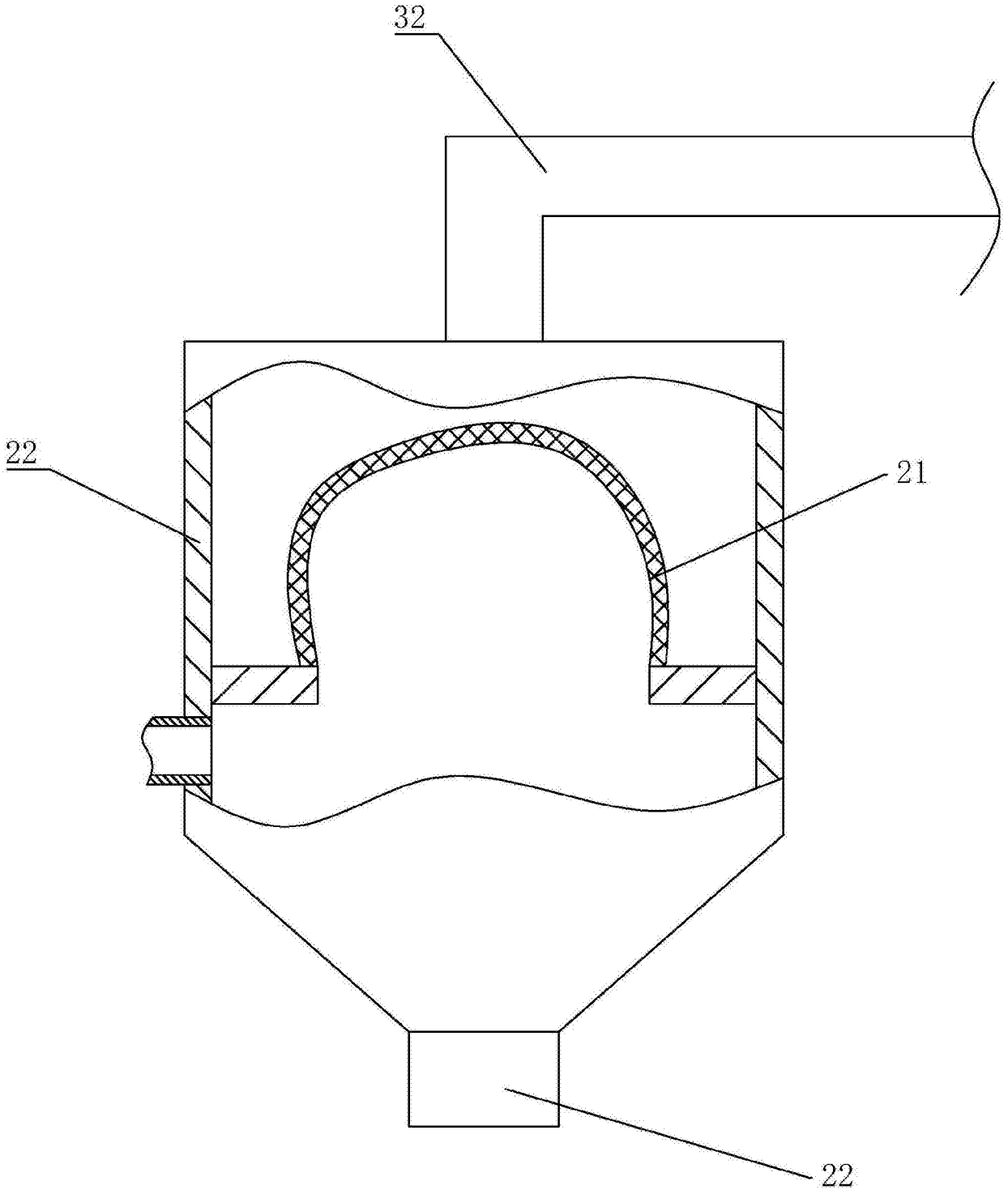


图2