



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219659967 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202320846177.8

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 李元元

地址 271000 山东省泰安市岱岳区泰山大街绿地公馆2组团9号楼1单元2001室

(72) 发明人 李元元 徐立国 王红

(74) 专利代理机构 北京中弘智达知识产权代理有限公司 16205

专利代理师 于治洪

(51) Int. Cl.

H05F 3/00 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

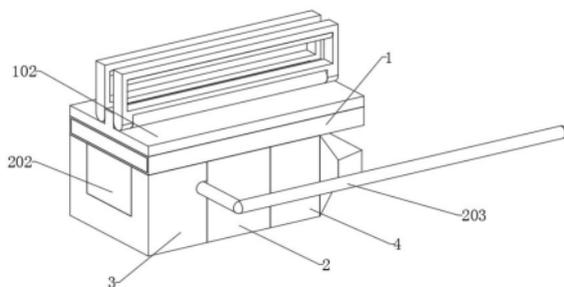
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种静电消除装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种静电消除装置,涉及静电消除技术领域,以解决目前多数除静电设备只能固定于机电设备单一位置上,不具备便携移动操作的功能,无法全方位的清除所有的静电,针对不同结构机电设备适用性较低的问题;包括承载支框、承载接框、保护载框和离子风机;所述承载支框内侧固定安装有驱动电池,承载支框顶部固定安装有装配支座,且装配支座两侧固定安装有转动支块;所述承载接框固定设置于承载支框底部,承载接框侧面固定安装有装配支柱;所述保护载框顶部开设有安装卡槽;所述离子风机固定安装于承载接框侧面;封闭卡柱对流通开槽进行封闭,开启离子风机配合导流载框、排放侧框,在抽取除尘后,对机电设备表面进行离子风吹的清除。



1. 一种静电消除装置,其特征在于:包括承载支框(1)、承载接框(2)、保护载框(3)和离子风机(4);

所述承载支框(1)内侧固定安装有驱动电池(101),同时承载支框(1)顶部固定安装有装配支座(102),且装配支座(102)两侧固定安装有转动支块(103);所述承载接框(2)固定设置于承载支框(1)底部,同时承载接框(2)侧面固定安装有装配支柱(201),且承载接框(2)内侧开设有过滤载仓(204),同时过滤载仓(204)内侧固定设置有封闭支框(205),且封闭支框(205)侧面固定设置有过滤隔板(2051);所述保护载框(3)顶部开设有安装卡槽(301),同时保护载框(3)通过安装卡槽(301)套设于装配支柱(201)底部;所述离子风机(4)固定安装于承载接框(2)侧面,同时离子风机(4)与过滤载仓(204)相连通。

2. 如权利要求1所述一种静电消除装置,其特征在于,所述转动支块(103)上还设置有:转动握框(104)和握持支柱(105);

转动握框(104)转动套设于转动支块(103)外侧;握持支柱(105)固定安装于转动握框(104)内侧。

3. 如权利要求1所述一种静电消除装置,其特征在于,所述承载接框(2)上还设置有:抽取装置(202)和吸取接管(203);

抽取装置(202)固定安装于承载接框(2)侧面,同时抽取装置(202)与过滤载仓(204)相连通;吸取接管(203)固定设置于抽取装置(202)侧面。

4. 如权利要求1所述一种静电消除装置,其特征在于,所述封闭支框(205)上还设置有:推拉支柱(2052)、流通开槽(2053)和封闭卡柱(2054);

推拉支柱(2052)固定设置于封闭支框(205)外侧;流通开槽(2053)贯穿开设于封闭支框(205)侧面一端;封闭卡柱(2054)固定设置于流通开槽(2053)内侧。

5. 如权利要求1所述一种静电消除装置,其特征在于,所述保护载框(3)侧面贯穿开设有预设载槽(302)。

6. 如权利要求1所述一种静电消除装置,其特征在于,所述离子风机(4)上还设置有:导流载框(401)和排放侧框(402);

导流载框(401)固定安装于离子风机(4)侧面;排放侧框(402)固定安装于导流载框(401)侧面。

一种静电消除装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于静电消除技术领域,更具体地说,特别涉及一种静电消除装置。

背景技术

[0002] 静电是一种客观的自然现象,产生的方式多种,如接触、摩擦、剥离等,而机电设备长期在灰尘多、空气干燥的环境中,其表面很容易产生静电,因此解决以上问题需要机电设备的消除静电装置。

[0003] 基于上述,目前多数除静电设备只能够固定于机电设备单一位置上,不具备便携移动操作的功能,无法全方位的清除所有的静电,针对不同结构的机电设备适用性较低。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种静电消除装置,以解决目前多数除静电设备只能够固定于机电设备单一位置上,不具备便携移动操作的功能,无法全方位的清除所有的静电,针对不同结构机电设备适用性较低的问题。

[0005] 本实用新型一种静电消除装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种静电消除装置,包括承载支框、承载接框、保护载框和离子风机;

[0007] 所述承载支框内侧固定安装有驱动电池,同时承载支框顶部固定安装有装配支座,且装配支座两侧固定安装有转动支块;所述承载接框固定设置于承载支框底部,同时承载接框侧面固定安装有装配支柱,且承载接框内侧开设有过滤载仓,同时过滤载仓内侧固定设置有封闭支框,且封闭支框侧面固定设置有过滤隔板;所述保护载框顶部开设有安装卡槽,同时保护载框通过安装卡槽套设于装配支柱底部;所述离子风机固定安装于承载接框侧面,同时离子风机与过滤载仓相连通。

[0008] 进一步的,所述转动支块上还设置有:转动握框和握持支柱;

[0009] 转动握框转动套设于转动支块外侧;握持支柱固定安装于转动握框内侧。

[0010] 进一步的,所述承载接框上还设置有:抽取装置和吸取接管;

[0011] 抽取装置固定安装于承载接框侧面,同时抽取装置与过滤载仓相连通;吸取接管固定设置于抽取装置侧面。

[0012] 进一步的,所述封闭支框上还设置有:推拉支柱、流通开槽和封闭卡柱;

[0013] 推拉支柱固定设置于封闭支框外侧;流通开槽贯穿开设于封闭支框侧面一端;封闭卡柱固定设置于流通开槽内侧。

[0014] 进一步的,所述保护载框侧面贯穿开设有预设载槽。

[0015] 进一步的,所述离子风机上还设置有:导流载框和排放侧框;

[0016] 导流载框固定安装于离子风机侧面;排放侧框固定安装于导流载框侧面。

[0017] 本实用新型至少包括以下有益效果:

[0018] 本实用新型通过转动握框配合握持支柱,能够对装置整体进行手持,同时保护载框配合预设载槽,能够对吸取接管进行定位承载,进而使抽取装置配合吸取接管,能够对机

电设备表面的灰尘进行吸取,同时封闭支框配合过滤隔板,能够对抽取的气体内的灰尘进行过滤承载,进而通过流通开槽对过滤的气体进行排放,同时封闭卡柱对流通开槽进行封闭,进而开启离子风机配合导流载框、排放侧框,能够在抽取除尘后,对机电设备表面进行离子风吹的经典祛除。

附图说明

- [0019] 图1是本实用新型的装置整体收纳主视结构示意图;
- [0020] 图2是本实用新型的装置整体收纳侧视结构示意图;
- [0021] 图3是本实用新型的装置整体展开装配结构示意图;
- [0022] 图4是本实用新型的装置整体拆分主视结构示意图;
- [0023] 图5是本实用新型的装置整体拆分侧视结构示意图;
- [0024] 图6是本实用新型的承载接框拆分结构示意图。
- [0025] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:
- [0026] 1、承载支框;
- [0027] 101、驱动电池;102、装配支座;103、转动支块;104、转动握框;105、握持支柱;
- [0028] 2、承载接框;
- [0029] 201、装配支柱;202、抽取装置;203、吸取接管;204、过滤载仓;205、封闭支框;2051、过滤隔板;2052、推拉支柱;2053、流通开槽;2054、封闭卡柱;
- [0030] 3、保护载框;
- [0031] 301、安装卡槽;302、预设载槽;
- [0032] 4、离子风机;
- [0033] 401、导流载框;402、排放侧框。

具体实施方式

- [0034] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。
- [0035] 实施例:
- [0036] 如附图1至附图6所示:
- [0037] 本实用新型提供一种静电消除装置,包括承载支框1、承载接框2、保护载框3和离子风机4;
- [0038] 承载支框1内侧固定安装有驱动电池101,同时承载支框1顶部固定安装有装配支座102,且装配支座102两侧固定安装有转动支块103;承载接框2固定设置于承载支框1底部,同时承载接框2侧面固定安装有装配支柱201,且承载接框2内侧开设有过滤载仓204,同时过滤载仓204内侧固定设置有封闭支框205,且封闭支框205侧面固定设置有过滤隔板2051;保护载框3顶部开设有安装卡槽301,同时保护载框3通过安装卡槽301套设于装配支柱201底部;离子风机4固定安装于承载接框2侧面,同时离子风机4与过滤载仓204相连通。
- [0039] 如图2至图6所示,转动支块103上还设置有:转动握框104和握持支柱105;转动握框104转动套设于转动支块103外侧;握持支柱105固定安装于转动握框104内侧;承载接框2上还设置有:抽取装置202和吸取接管203;抽取装置202固定安装于承载接框2侧面,同时抽取装置202与过滤载仓204相连通;吸取接管203固定设置于抽取装置202侧面;封闭支框205

上还设置有：推拉支柱2052、流通开槽2053和封闭卡柱2054；推拉支柱2052固定设置于封闭支框205外侧；流通开槽2053贯穿开设于封闭支框205侧面一端；封闭卡柱2054固定设置于流通开槽2053内侧；保护载框3侧面贯穿开设有预设载槽302；离子风机4上还设置有：导流载框401和排放侧框402；导流载框401固定安装于离子风机4侧面；排放侧框402固定安装于导流载框401侧面；通过转动握框104配合握持支柱105，能够对装置整体进行手持，同时保护载框3配合预设载槽302，能够对吸取接管203进行定位承载，进而使抽取装置202配合吸取接管203，能够对机电设备表面的灰尘进行吸取，同时封闭支框205配合过滤隔板2051，能够对抽取的气体中的灰尘进行过滤承载，进而通过流通开槽2053对过滤的气体进行排放，同时封闭卡柱2054对流通开槽2053进行封闭，进而开启离子风机4配合导流载框401、排放侧框402，能够在抽取除尘后，对机电设备表面进行离子风吹的经典消除。

[0040] 本实施例的具体使用方式与作用：

[0041] 本实用新型中，使用时，通过转动握框104配合握持支柱105，对装置整体进行手持，保护载框3配合预设载槽302，对吸取接管203进行定位承载，使抽取装置202配合吸取接管203，对机电设备表面的灰尘进行吸取，进而开启离子风机4配合导流载框401、排放侧框402，在抽取除尘后，对机电设备表面进行离子风吹的经典消除。

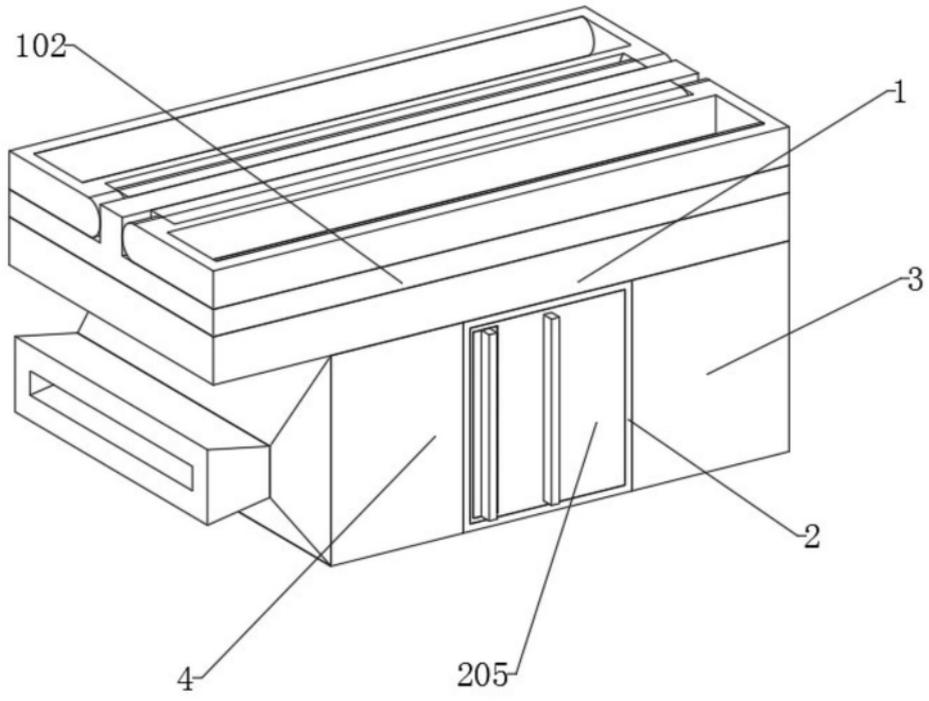


图1

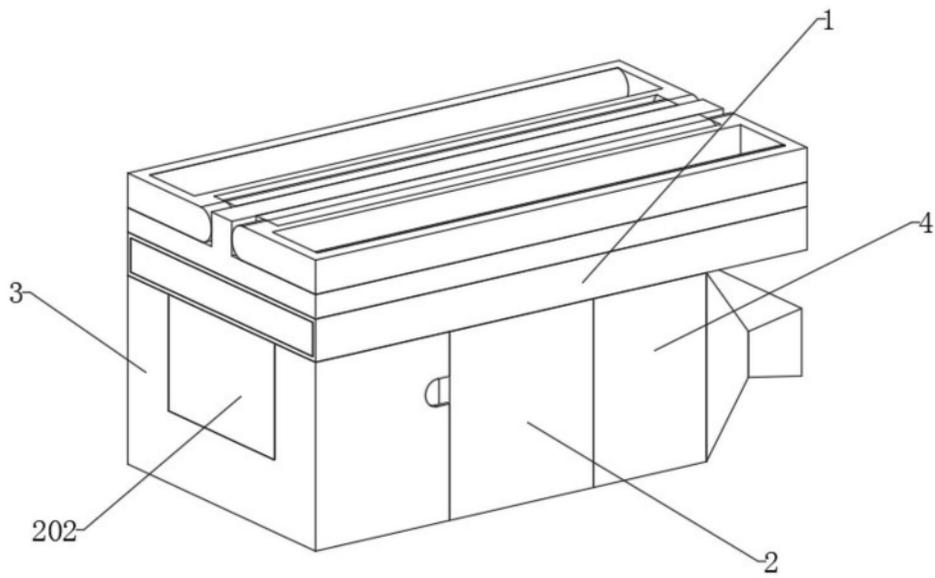


图2

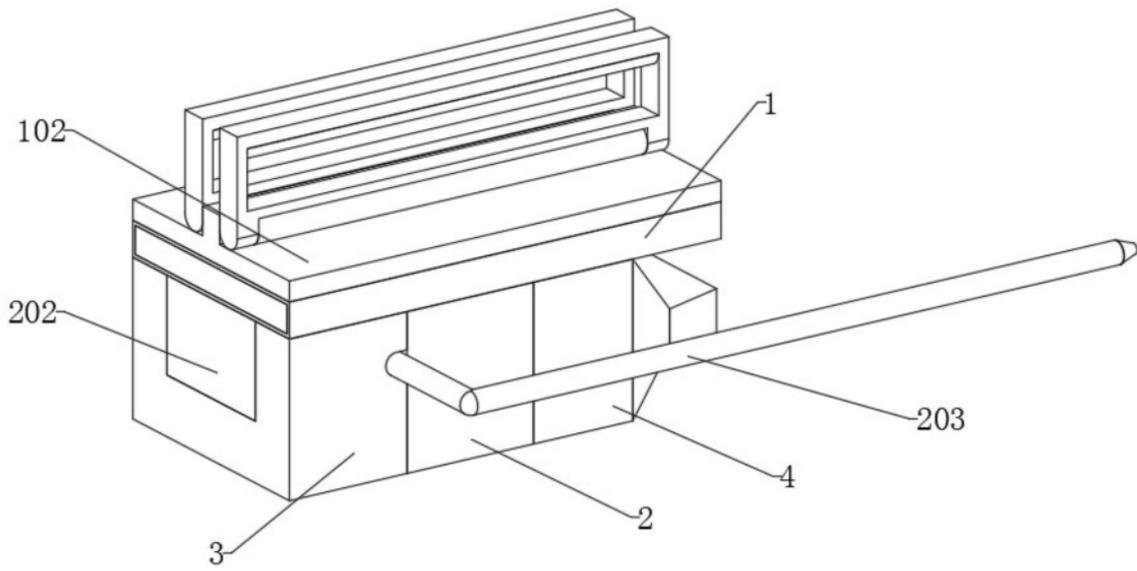


图3

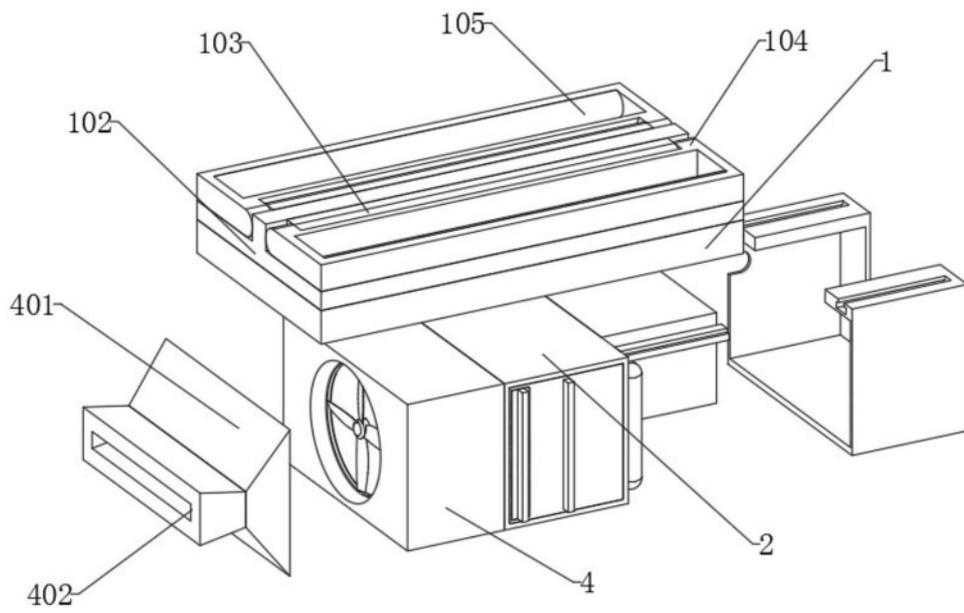


图4

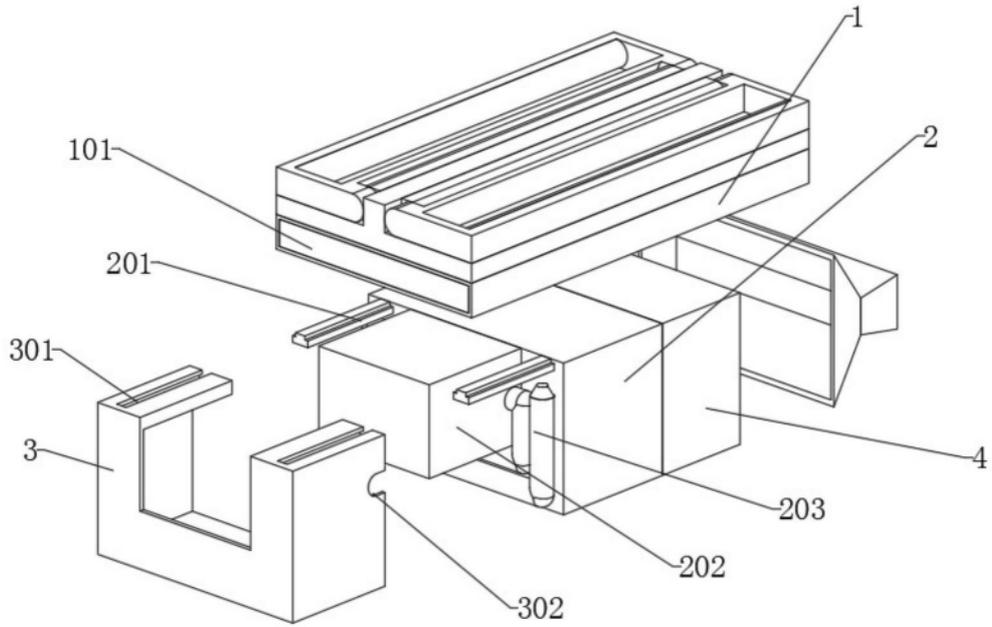


图5

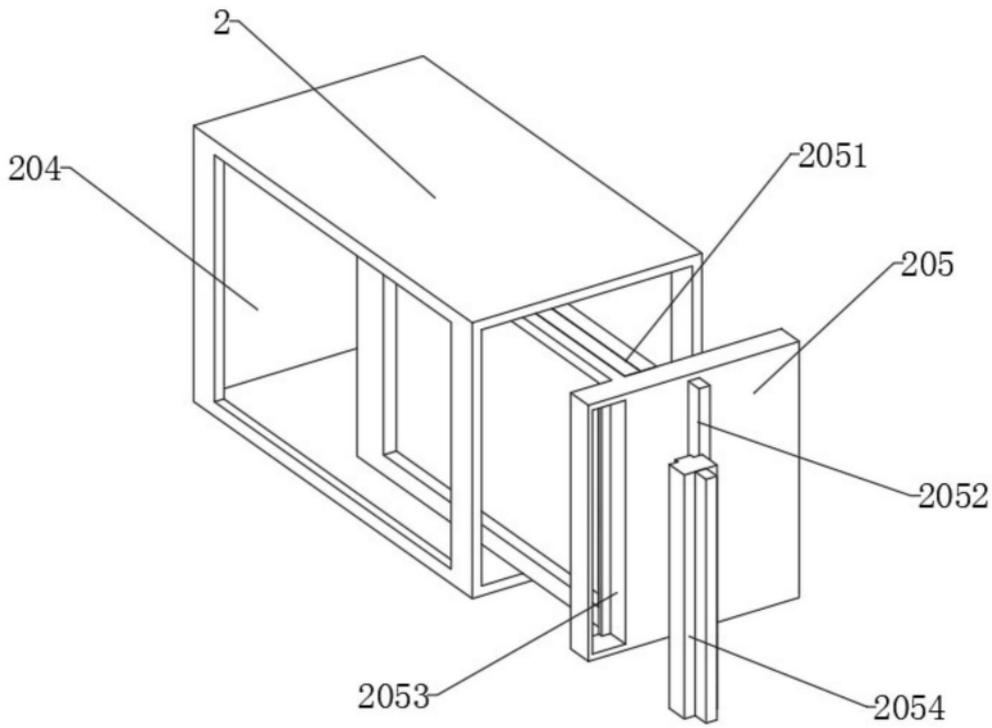


图6