



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201871510 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020292577. 1

(22) 申请日 2010. 08. 16

(73) 专利权人 东莞市科园防静电设备有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇新塘村丽
新路 5 号 B 铺

(72) 发明人 王春元

(51) Int. Cl.

B08B 5/00(2006. 01)

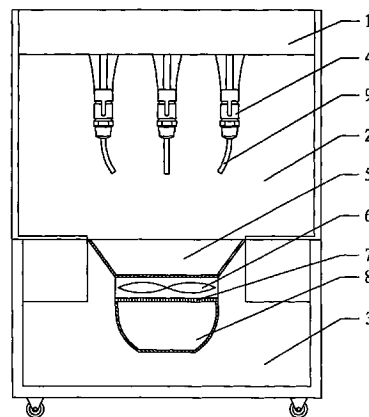
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能静电除尘机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能静电除尘机,包括机箱以及依次设于机箱上下侧的除尘腔和积尘腔,所述的除尘腔顶部设有多个离子风枪,该离子风枪与气泵连接,所述的离子风枪的喷嘴上设细长的绝缘软管,所述的气泵内设有油水分离器,所述的积尘腔顶部开口处设有积尘网,积尘网下方依次设有风机、过滤网和集尘袋,工作时将待清理产品置于除尘腔内,然后根据产品的位置弯曲绝缘软管使其对准产品不同的部位,这样产品的每个部位都能被快速清理,此外还可根据要求开启油水分离器,这样离子风枪喷出的离子气体可为干燥的气体,也可一般的气体,以适应不同的产品各种清理要求。



1. 一种多功能静电除尘机,包括机箱(1)以及依次设于机箱(1)上下侧的除尘腔(2)和积尘腔(3),所述的除尘腔(2)顶部设有多个离子风枪(4),该离子风枪(4)与气泵连接,其特征在于:所述的离子风枪(4)的喷嘴上设细长的绝缘软管(9),所述的气泵内设有油水分离器。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能静电除尘机,其特征在于,所述的积尘腔(3)顶部开口处设有积尘网(5),积尘网(5)下方依次设有风机(6)、过滤网(7)和集尘袋(8)。

一种多功能静电除尘机

技术领域

[0001] 本实用新型属于静电除尘技术领域,特别是一种多功能静电除尘机。

背景技术

[0002] 工业生产中,塑胶、电子产品表面容易粘有微小粉尘,这些粉尘主要是产品表面产生静电之后从空气中吸附而来,因此对这类产品的除尘主要是通过离子风枪来吹出高速的离子风中和产品表面的静电,这样带静电的粉尘就会因失去电性而被吹落,再进一步通过抽风装置对粉尘进行收集。

[0003] 现有技术中对产品的清理,主要是通过操作工人手持离子风枪进行,在对表面凹凸不平的不规则产品进行清理时,操作极不方便。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术的不足,本实用新型提供一种可清理各种产品的多功能静电除尘机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能静电除尘机,包括机箱以及依次设于机箱上下侧的除尘腔和积尘腔,所述的除尘腔顶部设有多个离子风枪,该离子风枪与气泵连接,所述的离子风枪的喷嘴上设细长的绝缘软管,所述的气泵内设有油水分离器。

[0006] 其中,所述的积尘腔顶部开口处设有积尘网,积尘网下方依次设有风机、过滤网和集尘袋。

[0007] 本实用新型的有益效果是:工作时将待清理产品置于除尘腔内,然后根据产品的位置弯曲绝缘软管使其对准产品不同的部位,这样产品的每个部位都能被快速清理,此外还可根据要求开启油水分离器,这样离子风枪喷出的离子气体可为干燥的气体,也可一般的气体,以适应不同的产品各种清理要求。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 参照图1所示,本实用新型公开了一种多功能静电除尘机,包括机箱1以及依次设于机箱1上下侧的除尘腔2和积尘腔3,所述的除尘腔2顶部设有多个离子风枪4,该离子风枪4与气泵连接,所述的离子风枪4的喷嘴上设细长的绝缘软管9,所述的气泵内设有油水分离器,其中,所述的积尘腔3顶部开口处设有积尘网5,积尘网5下方依次设有风机6、过滤网7和集尘袋8。

[0011] 工作时将待清理产品置于除尘腔2内,然后根据产品的位置弯曲绝缘软管9使其

对准产品不同的部位,这样产品的每个部位都能被快速清理,此外还可根据要求开启油水分离器,这样离子风枪 4 喷出的离子气体可为干燥的气体,也可一般的气体,从产品上清理掉的灰尘被风机 6 吸入并收集在集尘袋 8 内。

[0012] 本除尘器可对不同形状、不同材质的产品进行不同部位的清理,使用范围相当广泛,完全可以替代人工手动进行工作。

[0013] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,以及部分运用的实施例,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

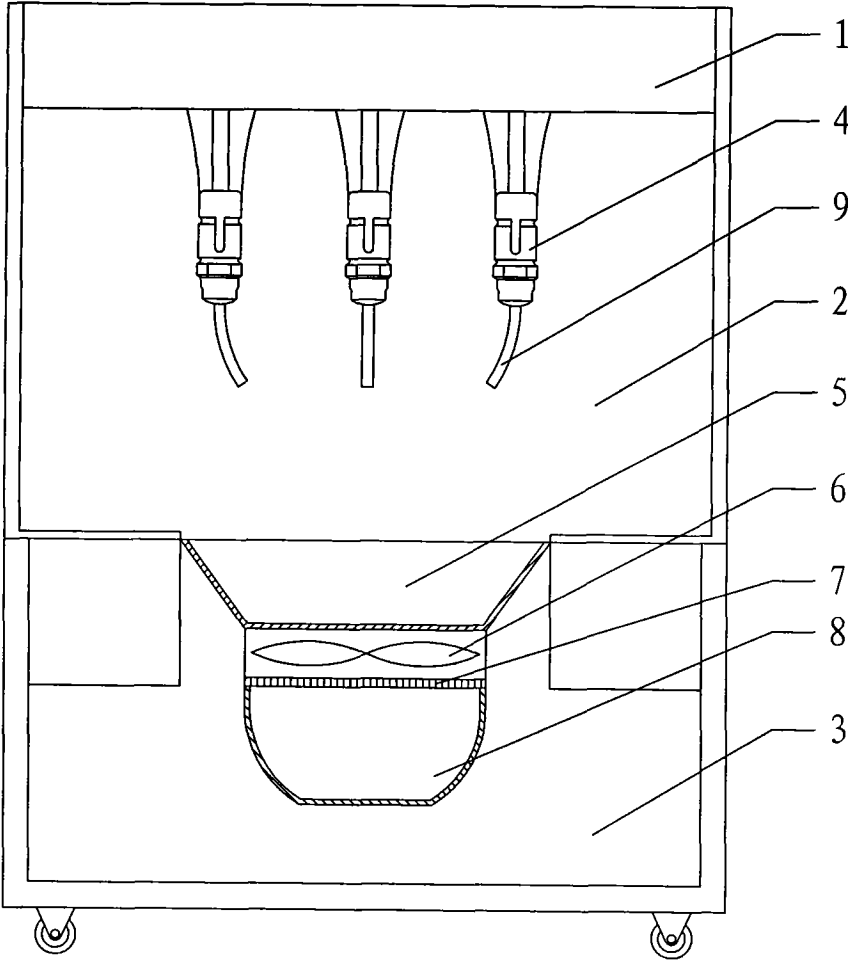


图 1