(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 201921770 U
(45)授权公告日 2011.08.10

(21)申请号 201020688593.2

(22)申请日 2010.12.29

(73)专利权人 上海沪能防腐隔热工程技术有限公司
地址 201300 上海市浦东新区惠南镇人民西路 88 号科技馆 103 室 13 号

(72)发明人 张中良 石文明

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225
代理人 林君如

(51)Int.Cl.
B05B 9/04(2006.01)
B05B 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

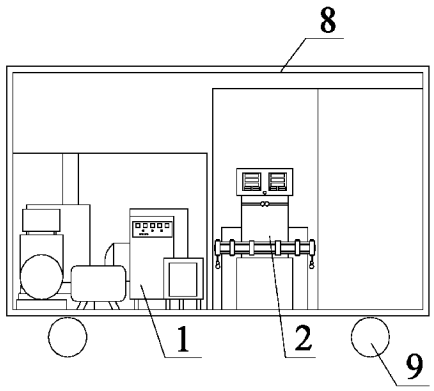
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种移动式涂料喷涂设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种移动式涂料喷涂设备，包括一车体，车体下设置车轮，车体两侧设置可以向上开启的车门，车体内设有聚脲喷涂机、发电机、稳压机、空压机、分离器、吊钩及储料罐，聚脲喷涂机设在车体内的中部，稳压机设在聚脲机的左侧，空压机设在稳压机的后部，分离器及发电机分别设在空压机的两侧吊钩设在车体内的右侧，储料罐设在吊钩的下方。与现有技术相比，本实用新型使用方便，可以用来喷砂、喷涂聚脲涂料或氟碳涂料，可以应用于不同的场合，另外在喷涂设备内设置有发电机，在野外等环境较为恶劣，无法获得外部供电的条件下也可以使用，适用范围广泛。



CN 201921770 U

1. 一种移动式涂料喷涂设备，该喷涂设备包括一车体，车体下设置车轮，车体两侧设置可以向上开启的车门，其特征在于，该车体内设有聚脲喷涂机、发电机、稳压机、分离器、空压机、吊钩及储料罐，所述的聚脲喷涂机设在车体内的中部，所述的稳压机设在聚脲喷涂机的左侧，所述的空压机设在稳压机的后部，所述的分离器及发电机分别设在空压机的两侧，所述的吊钩设在车体内的右侧，所述的储料罐设在吊钩的下方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种移动式涂料喷涂设备，其特征在于，所述的吊钩为可在水平面内 360 度旋转的吊钩。

3. 根据权利要求 1 所述的一种移动式喷涂设备，其特征在于，所述的储料罐设有两个。

一种移动式涂料喷涂设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料喷涂领域，尤其是涉及一种移动式涂料喷涂设备。

背景技术

[0002] 一般传统的涂料喷涂作业是采用人工手持喷枪来完成，这种方式的优点在于喷涂方向可以任意调整，不易发生因死角位置而喷涂不完全的情形。缺点在于工作效率低；喷涂质量因人而异；并且需近距离地接触喷涂物质，不利于操作人员的身体健康。

[0003] 利用自动化喷涂设备可使得喷涂作业方便省时，一般的喷涂设备采用在三维轴向各设置喷枪对工件进行喷涂的方式。此种喷涂方式在喷涂作业时，需要至少三支喷枪来实现操作，使得设备成本高，并且由于喷枪多，使用的涂料也多，致使涂料的利用率低。

[0004] 需要提供一种自动喷涂装置，使得在运用自动化喷涂保证喷涂质量的同时，不需要提供多个喷枪即可对工件进行多面喷涂，从而降低生产成本、提高工作效率。

[0005] 野外需现场喷砂表面处理，很难实现。对于野外操作，一般无电源供接，使涂料喷涂设备无法应用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种使用方便、适用范围广的移动式喷涂设备。

[0007] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现：

[0008] 一种移动式喷涂设备，该喷涂设备包括一车体，车体下设置车轮，车体两侧设置可以向上开启的车门，其特征在于，该车体内设有聚脲喷涂机、发电机、稳压机、分离器、空压机、吊钩及储料罐，所述的聚脲机设在车体内的中部，所述的稳压机设在聚脲喷涂机的左侧，所述的空压机设在稳压机的后部，所述的分离器及发电机分别设在空压机的两侧，所述的吊钩设在车体内的右侧，所述的储料罐设在吊钩的下方。

[0009] 所述的储料罐内盛装聚脲涂料、氟碳涂料或砂粒。

[0010] 所述的吊钩为可在水平面内 360 度旋转的吊钩。

[0011] 所述的储料罐设有两个。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型使用方便，可以喷涂聚脲涂料或氟碳涂料，因设备带有砂粒储罐，用回收式喷砂枪，可实现现场喷砂，本设备还可以应用于不同的场合。另外在喷涂设备内设置有发电机，在野外等环境较为恶劣，无法获得外部供电的条件下也可以使用，适用范围广泛。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型的后视结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型的侧视结构示意图。

[0016] 图中 1 为聚脲喷涂机、2 为稳压机、3 为分离器、4 为空压机、5 为发电机、6 为吊钩、7 为储料罐、8 为车体、9 为车轮。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0018] 实施例

[0019] 一种移动式涂料喷涂设备，其结构如图 1 ～ 3 所示，该涂料喷涂设备包括一车体 8，车体 8 的底部设置车轮 9，车体 8 的两侧设置可以向上开启的车门，车体 8 内设有聚脲喷涂机 1、稳压机 2、分离器 3、空压机 4、发电机 5、吊钩 6 及储料罐 7，聚脲喷涂机 1 设在车体 8 内的中部，稳压机 2 设在聚脲机 1 的左侧，空压机 5 设在稳压机 2 的后部，通过稳压机 2 及空压机 4 可以控制涂料的喷涂，分离器 3 及发电机 5 分别设在空压机 4 的两侧，分离器 3 可以控制几种不同涂料的分离或是混合，发电机 5 可以用来发电，从而使得该喷涂设备能够在野外等环境较恶劣的地方仍然能够使用，吊钩 6 设在车体 8 内的右侧，可以在水平面内 360 度旋转，储料罐 7 设有两个，设在吊钩 6 的下方，储料罐 7 内盛装砂粒、聚脲涂料或氟碳涂料。

[0020] 本实用新型可以用来喷砂、喷涂聚脲涂料或氟碳涂料，可以应用于不同的场合，通过发电机 5 还能够在野外等环境较为恶劣，无法获得外部供电的条件下使用，适用范围广泛。

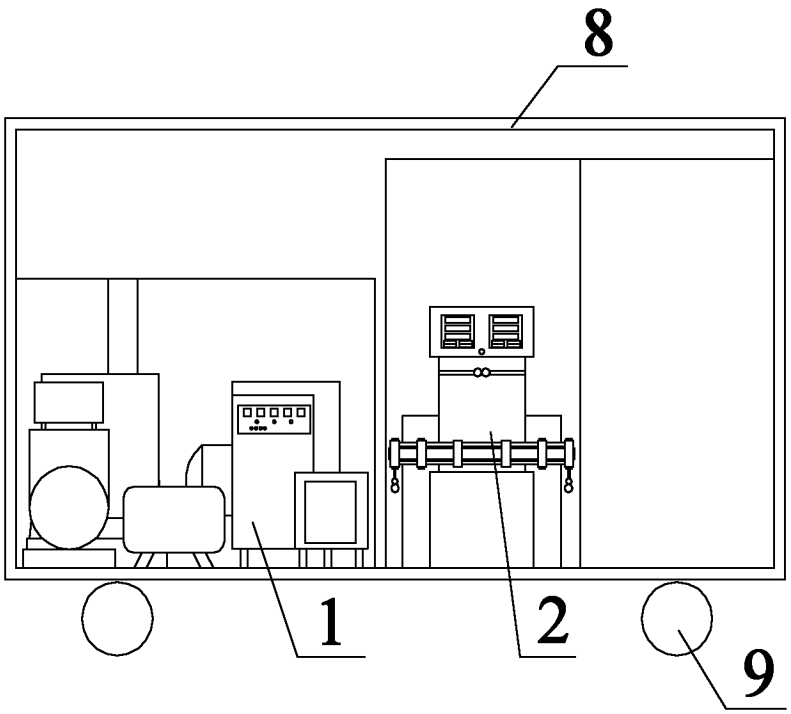


图 1

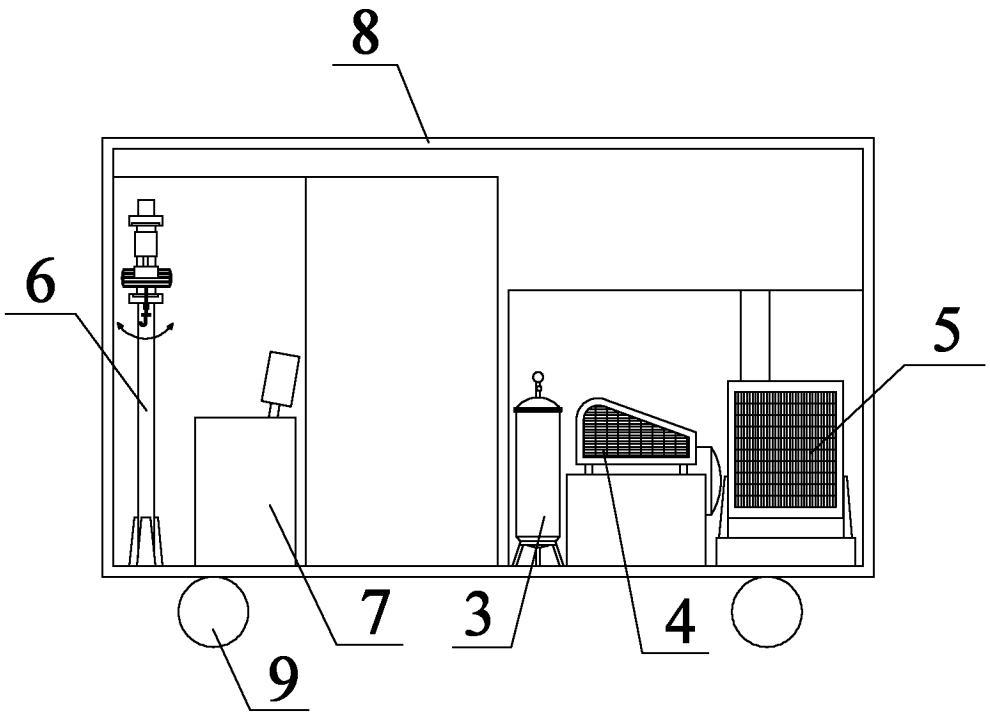


图 2

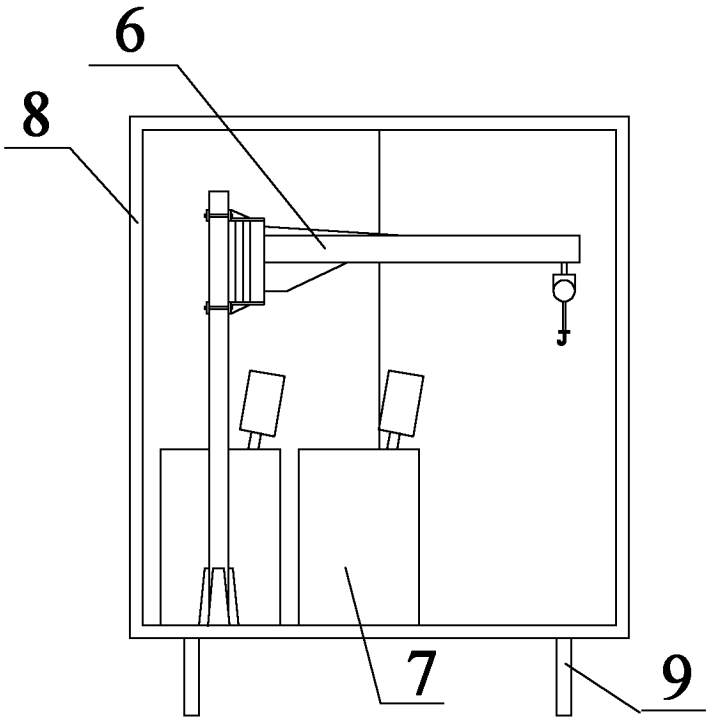


图 3