



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204672224 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520287552. 5

(22) 申请日 2015. 05. 07

(73) 专利权人 上海森帝润滑技术有限公司

地址 201800 上海市嘉定区华亭镇高石路
2699 号 2 幢

(72) 发明人 石杰 张世伟

(51) Int. Cl.

B01F 13/06(2006. 01)

C10M 177/00(2006. 01)

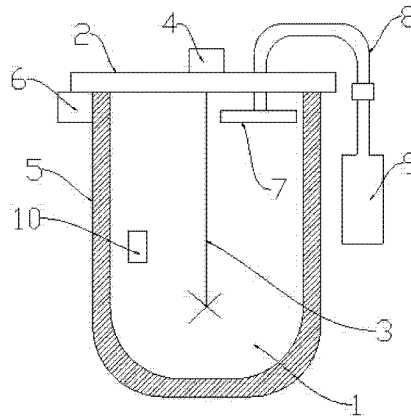
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

静电喷涂防锈油的生产装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种静电喷涂防锈油的生产装置,包括顶部开口的竖置反应容器;所述反应容器的开口端设有平置盖板;所述反应容器配有竖置搅拌棒,所述搅拌棒配有驱动其转动的驱动电机;所述反应容器外壁包裹有内置导热油的加热套;所述加热套配有用于加热导热油的加热装置;所述反应容器内腔顶部设有平置的中空圆盘;所述中空圆盘内腔通过抽气管贯通连接位于反应容器外部的真空泵;所述抽气管贯穿盖板;所述中空圆盘底面均布有若干与中空圆盘内腔贯通的抽气孔。本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种静电喷涂防锈油的生产装置,可通过加热套加热至 100℃ 以上后抽真空脱水,缩短脱水时间,提高生产效率,节约能源。



1. 静电喷涂防锈油的生产装置,其特征在于,包括顶部开口的竖置反应容器;

所述反应容器的开口端设有平置盖板;

所述反应容器配有竖置搅拌棒,所述搅拌棒配有驱动其转动的驱动电机;所述驱动电机固定于盖板上表面,所述搅拌棒竖向贯穿盖板;

所述反应容器外壁包裹有内置导热油的加热套;所述加热套配有用于加热导热油的加热装置;

所述反应容器内腔顶部设有平置的中空圆盘;所述中空圆盘内腔通过抽气管贯通连接位于反应容器外部的真空泵;

所述抽气管贯穿盖板;

所述中空圆盘底面均布有若干与中空圆盘内腔贯通的抽气孔。

2. 根据权利要求 1 所述的静电喷涂防锈油的生产装置,其特征在于,所述反应容器内设有温湿度传感器。

静电喷涂防锈油的生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及静电喷涂防锈油的生产装置。

背景技术

[0002] 从二十世纪九十年代末期开始,钢铁公司冷轧厂的精整工序普遍安装了静电涂油机,开始使用静电涂油技术来代替辊式涂油。静电涂油机利用高压静电场使防锈油雾化并均匀涂覆在钢板表面,从而达到钢板的封存防锈要求。静电涂油具有涂油质量高、涂油均匀、节油效果显著、能改善生产环境等优点。这种静电喷涂防锈油与传统的辊涂防锈油有着很大的差异,静电喷涂防锈油的雾化效果好,对钢板的防护作用好。静电喷涂防锈油是由防锈剂、特殊添加剂以及基础油采用一定工艺调制而成。防锈剂包括碱性防锈剂和酸性防锈剂,当两者皆用于调制静电喷涂防锈油时,会发生中和反应生成水。水对钢板的生锈腐蚀存在促进作用,也会对静电喷涂造成影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种静电喷涂防锈油的生产装置,可通过加热套加热至 100℃ 以上后抽真空脱水,缩短脱水时间,提高生产效率,节约能源。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种静电喷涂防锈油的生产装置,包括顶部开口的竖置反应容器;

[0005] 所述反应容器的开口端设有平置盖板;

[0006] 所述反应容器配有竖置搅拌棒,所述搅拌棒配有驱动其转动的驱动电机;所述驱动电机固定于盖板上表面,所述搅拌棒竖向贯穿盖板;

[0007] 所述反应容器外壁包裹有内置导热油的加热套;所述加热套配有用于加热导热油的加热装置;

[0008] 所述反应容器内腔顶部设有平置的中空圆盘;所述中空圆盘内腔通过抽气管贯通连接位于反应容器外部的真空泵;

[0009] 所述抽气管贯穿盖板;

[0010] 所述中空圆盘底面均布有若干与中空圆盘内腔贯通的抽气孔。

[0011] 优选的,所述反应容器内设有温湿度传感器。

[0012] 本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种静电喷涂防锈油的生产装置,可通过加热套加热至 100℃ 以上后抽真空脱水,缩短脱水时间,提高生产效率,节约能源。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施

例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0015] 本实用新型具体实施的技术方案是:

[0016] 如图 1 所示,一种静电喷涂防锈油的生产装置,包括顶部开口的竖置反应容器 1;

[0017] 所述反应容器 1 的开口端设有平置盖板 2;

[0018] 所述反应容器 1 配有竖置搅拌棒 3,所述搅拌棒 3 配有驱动其转动的驱动电机 4;所述驱动电机 4 固定于盖板 2 上表面,所述搅拌棒 3 竖向贯穿盖板 2;

[0019] 所述反应容器 1 外壁包裹有内置导热油的加热套 5;所述加热套 5 配有用于加热导热油的加热装置 6;

[0020] 所述反应容器 1 内腔顶部设有平置的中空圆盘 7;所述中空圆盘 7 内腔通过抽气管 8 贯通连接位于反应容器 1 外部的真空泵 9;

[0021] 所述抽气管贯穿盖板 2;

[0022] 所述中空圆盘 7 底面均布有若干与中空圆盘 7 内腔贯通的抽气孔。

[0023] 所述反应容器 1 内设有温湿度传感器 10。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,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技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

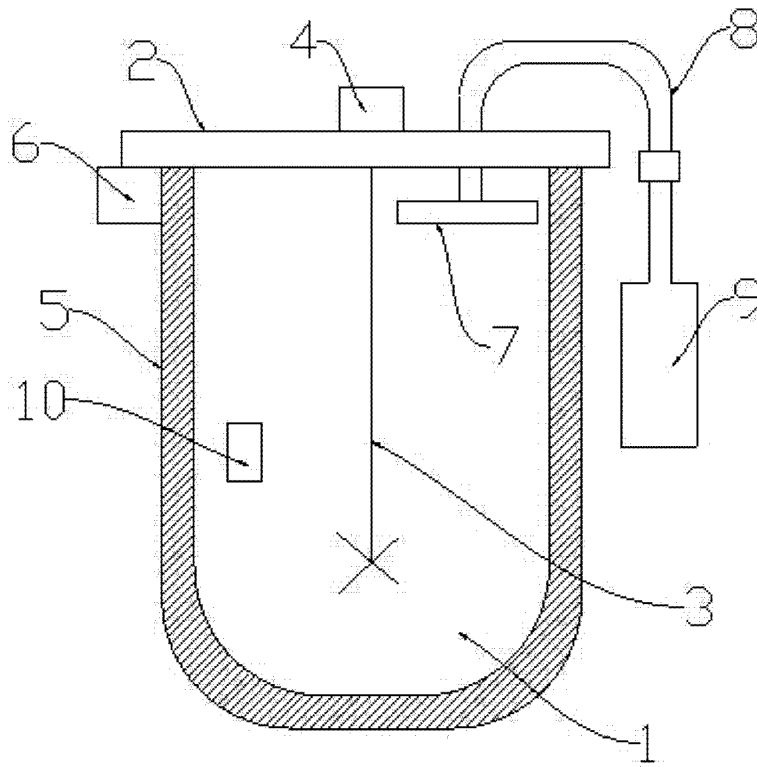


图 1