



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106179912 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610869295.5

(22)申请日 2016.09.30

(71)申请人 汤荣图博可特(山西)石油管道涂层有限公司

地址 山西省临汾市侯马市风雷街168号

(72)发明人 唐银章 单海勇 贺明丽 夏晓龙

(74)专利代理机构 太原华弈知识产权代理事务所 14108

代理人 郭小飞

(51)Int.Cl.

B05D 3/04(2006.01)

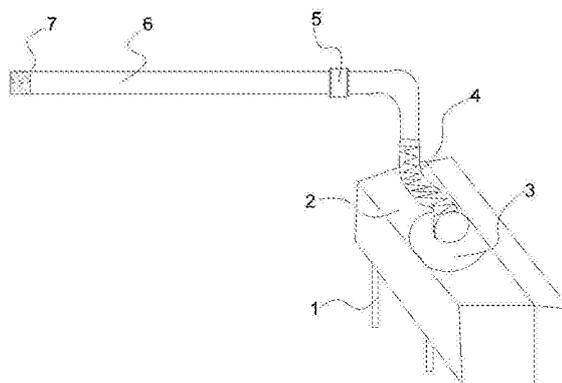
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

石油专用管道喷涂用自动排风通气装置

### (57)摘要

本发明涉及一种石油专用管道喷涂用自动排风通气装置,主要包括支架、吸风箱和排风道,所述吸风箱为一侧面开口的长方体风箱,吸风箱安装在支架上,在吸风箱的顶部设有一个连通吸风箱内腔的吸风口,排风道通过连接管与吸风口连接,在排风道上设有一个风机,在排风道的出口处设有一个用于过滤挥发气体的过滤碳芯。本发该结构简单,操作方便,可24小时连续自动吸风排气,将喷涂后的管材产生的挥发性气体排出,有效改善了岗位操作人员的工作环境,可加速气体挥发,提高涂层质量。



1. 石油专用管道喷涂用自动排风通气装置, 主要包括支架、吸风箱和排风道, 其特征是所述吸风箱为一侧面开口的长方体风箱, 吸风箱安装在支架上, 在吸风箱的顶部设有一个连通吸风箱内腔的吸风口, 排风道通过连接管与吸风口连接, 在排风道上设有一个风机, 在排风道的出口处设有一个用于过滤挥发气体的过滤碳芯。

2. 根据权利要求1所述的石油专用管道喷涂用自动排风通气装置, 其特征是所述吸风口呈漏斗形倒扣在吸风箱的顶部且连通吸风箱的内腔。

3. 根据权利要求1所述的石油专用管道喷涂用自动排风通气装置, 其特征是所述风机为离心风机。

4. 根据权利要求1所述的石油专用管道喷涂用自动排风通气装置, 其特征是所述连接管为帆布软连接管。

## 石油专用管道喷涂用自动排风通气装置

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及一种石油专用管道喷涂用自动排风通气装置。

### 背景技术

[0003] 在管材的涂层加工过程中,管材喷涂后需要放置一定的时间确保溶剂挥发,公司目前采取的是采用压缩空气进行吹风处理,加速溶剂挥发,保证流体的流动性,从而达到涂料快速流平的目的。在实际吹风时,风力较小,达不到涂料快速流平的效果,同时,挥发性气体挥发缓慢,不能快速排出,对现场的生产环境产生了一定的影响。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服上述不足,提供一种石油专用管道喷涂用自动排风通气装置,该装置结构简单,操作方便,可24小时连续自动吸风排气,将喷涂后的管材产生的挥发性气体排出,有效改善了岗位操作人员的工作环境,可加速气体挥发,提高涂层质量。

[0005] 本发明的技术方案:一种石油专用管道喷涂用自动排风通气装置,主要包括支架、吸风箱和排风道,所述吸风箱为一侧面开口的长方体风箱,吸风箱安装在支架上,在吸风箱的顶部设有一个连通吸风箱内腔的吸风口,排风道通过连接管与吸风口连接,在排风道上设有一个风机,在排风道的出口处设有一个用于过滤挥发气体的过滤碳芯。

[0006] 进一步地,所述吸风口呈漏斗形倒扣在吸风箱的顶部且连通吸风箱的内腔。

[0007] 进一步地,所述风机为离心风机。

[0008] 进一步地,所述连接管为帆布软连接管。

[0009] 本发明与现有技术相比具有以下有益效果:本发明结构简单,操作方便,在排风道上安装有离心风机,可24小时连续自动吸风排气,将喷涂后的管材产生的挥发性气体排出,有效改善了岗位操作人员的工作环境,可加速气体挥发,提高涂层质量。采用帆布软连接管连接吸风箱和排风道,便于吸风箱根据工作需要移动。

### 附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图。

[0011] 图中:1-支架,2-吸风箱,3-吸风口,4-连接管,5-风机,6排风道,7-过滤碳芯。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本领域技术人员更好地理解本发明的目的、技术方案及优点,下面结合说明书附图对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 一种石油专用管道喷涂用自动排风通气装置,如图1所示,主要包括支架1、吸风箱2和排风道6,所述吸风箱2为一侧面开口的长方体风箱,吸风箱2安装在支架1上,在吸风箱2的顶部设有一个连通吸风箱内腔的吸风口3,所述吸风口3呈漏斗形倒扣在吸风箱的顶部且连通吸风箱2的内腔。排风道6通过连接管4与吸风口3连接,在排风道6上设有一个离心风机5,在排风道6的出口处设有一个用于过滤挥发气体的过滤碳芯7。所述连接管4为帆布软连接管,便于吸风箱根据工作需要移动。

[0014] 排风道6上安装的离心风机可24小时连续自动吸风排气,将喷涂后的管材产生的挥发性气体排出,改善岗位操作人员的工作环境,同时可加速气体挥发,提高涂层质量。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

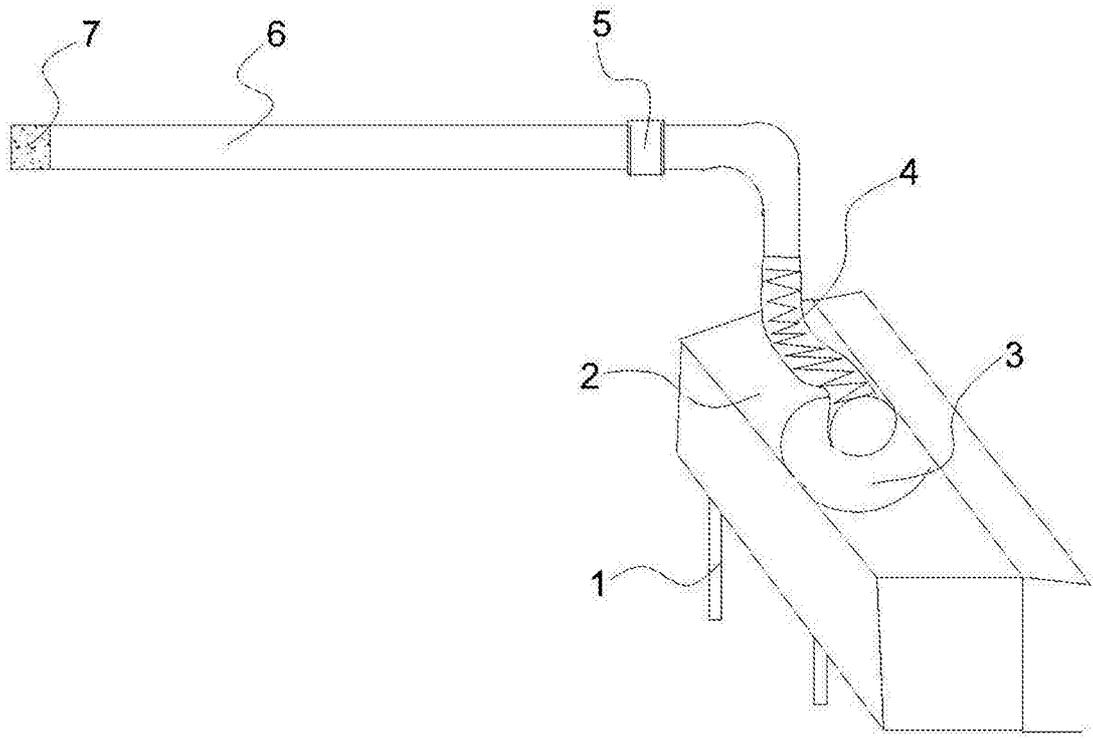


图1