



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490814 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220063158. X

(22) 申请日 2012. 02. 24

(73) 专利权人 杭州宝山电光源有限公司
地址 311112 浙江省杭州市勾庄通运路 50 号

(72) 发明人 屈小飞

(74) 专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235
代理人 张德宝

(51) Int. Cl.

B08B 15/04 (2006. 01)

B23K 37/00 (2006. 01)

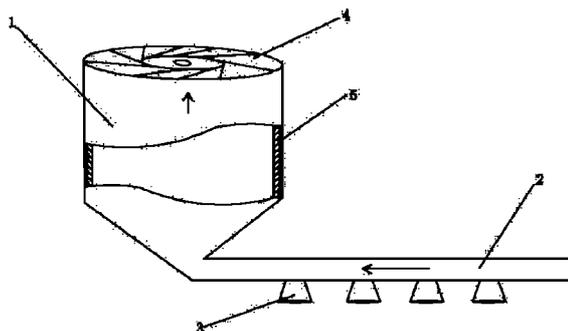
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于补焊流水线的排烟装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种补焊流水线排烟装置,它包括排烟管(1)、导烟管(2)和若干吸烟罩(3),所述排烟管(1)、导烟管(2)和若干吸烟罩(3)依序连通,所述排烟管(1)内安装有风扇(4)。本实用新型提供了一种成本低、便于安装且占用面积小的用于补焊流水线的排烟装置。



1. 一种用于补焊流水线排烟装置,其特征在于,它包括排烟管(1)、导烟管(2)和若干吸烟罩(3),所述排烟管(1)、导烟管(2)和若干吸烟罩(3)依序连通,所述排烟管(1)内安装有风扇(4),所述排烟管(1)外包覆密封胶层(5),所述排烟管(1)的直径大于等于导烟管(2)的直径。

用于补焊流水线的排烟装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种排烟技术领域,尤其是指一种用于补焊流水线的排烟装置。

背景技术：

[0002] 在照明灯生产中,补焊流水线是非常常见的,在补焊过程中会产生污染的烟气,若不及时排除不仅会对车间环境造成污染,还会影响到操作人员的身体健康。一般业内的补焊流水线,由若干个补焊线工作位构成,而目前的用于补焊流水线的排烟装置在各个补焊线工作位上均安装一套排烟单元,即由多个排烟单元构成,所述排烟单元包括吸烟罩和排烟管,每个排烟单元的排烟管中均独立安装有风扇,如此,铺设吸烟罩和排烟管较为复杂,铺设成本、后期运行维护成本都会偏高,并且所述排烟装置需要占用较大空间,不利于企业投资生产。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种成本低、便于安装且占用面积小的用于补焊流水线的排烟装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用这样一种用于补焊流水线的排烟装置:它包括排烟管、导烟管和若干吸烟罩,所述排烟管、导烟管和若干吸烟罩依序连通,所述排烟管内安装有风扇。

[0005] 所述排烟管外包覆密封胶层。

[0006] 所述排烟管的直径大于等于导烟管的直径。

[0007] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:它包括排烟管、导烟管和若干吸烟罩,所述排烟管、导烟管和若干吸烟罩依序连通,所述排烟管内安装有风扇,所述若干吸烟罩皆与导烟管连通,为一体排烟,结构更紧凑,有效地节省铺设管道和运行成本,且占用空间小,符合现今企业生产之需要。

[0008] 作为优选,所述排烟管外包覆密封胶层,提高排风扇的工作效率,更有效的排烟。

[0009] 作为又一优选,所述排烟管的直径大于等于导烟管的直径,提高排风量,即使增加安装于补焊流水线工作位上的吸烟罩,也能保证装置的排烟效率。

附图说明：

[0010] 图1为本实用新型用于补焊流水线的排烟装置的结构示意图。

[0011] 如图所示:1、排烟管,2、导烟管,3、吸烟罩,4、风扇,5、密封胶层。

具体实施方式：

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1所示,本实用新型用于补焊流水线的排烟装置包括它包括排烟管1、导烟管2和若干吸烟罩3,所述排烟管1、导烟管2和若干吸烟罩3依序连通,所述排烟管1内安装

有风扇 4。

[0014] 当高效的排风扇启动后,导烟管 2、排烟管 1 以及吸烟罩 3 均处在吸气状态,工人在吸烟罩 3 处进行补焊流水线作业时,所产生的烟气会随着吸烟罩 3 进入导烟管 2 中,然后经由排烟管 1 向外排出烟气,从而可保证车间环境不受污染,保障操作人员的身体健康。

[0015] 所述排烟管 1 外包覆一层密封胶层 5,更能有效地保证排风扇的高效性,将烟气全部排出,所述排烟管 1 的直径大于等于导烟管 2 的直径,使用时,可以增设安装于补焊流水线工作岗位上的吸烟罩 3,烟气也能有效地排出。

[0016] 以上仅就对本实用新型实施例的最佳方案作了说明,不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限于以上实施例,其具体结构允许有多种变化,比如,所述风扇 4 可安装于排烟管 1 的排烟管口,也可以安装于排烟管 1 的中部,只要在本权利要求书内的变化都在本实用新型的保护范围之内。

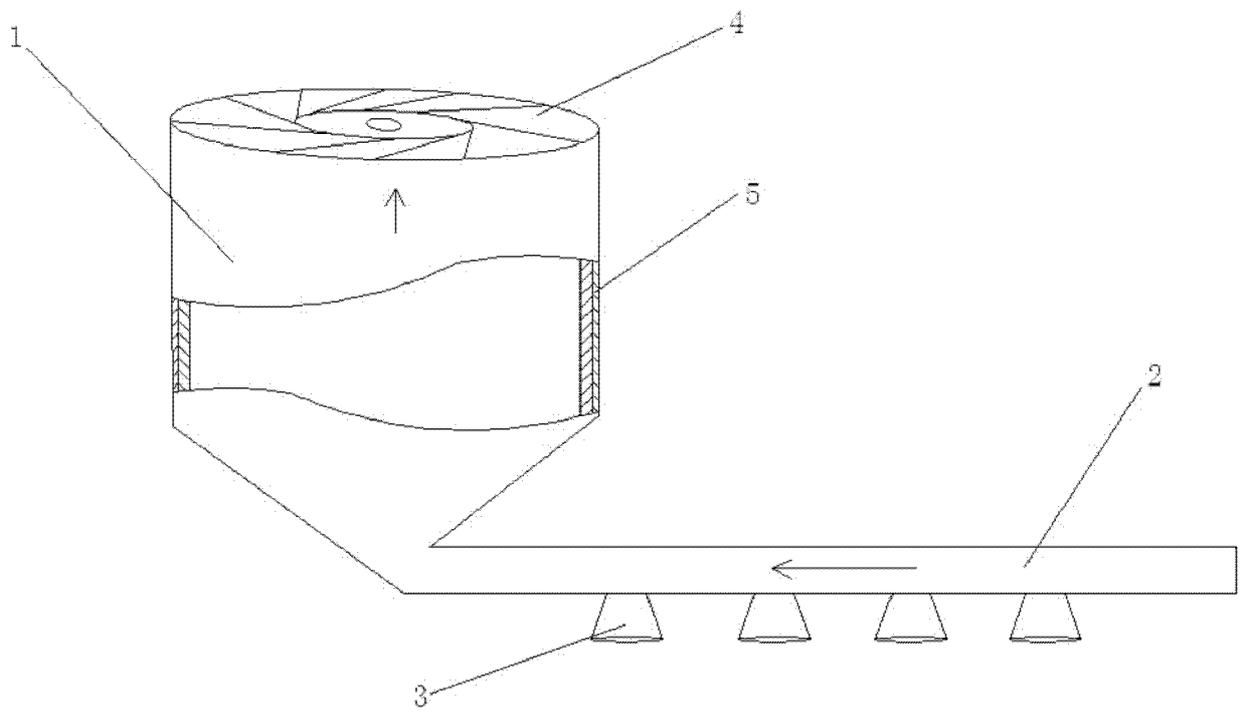


图 1