



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203487204 U

(45) 授权公告日 2014.03.19

(21) 申请号 201320475734.6

(22) 申请日 2013.08.06

(73) 专利权人 江苏南海线缆设备有限公司  
地址 224021 江苏省盐城市盐都区秦南镇工业集中区关陈西路12号

(72) 发明人 李建文 任金海

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 夏平

(51) Int. Cl.

C21D 9/56 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

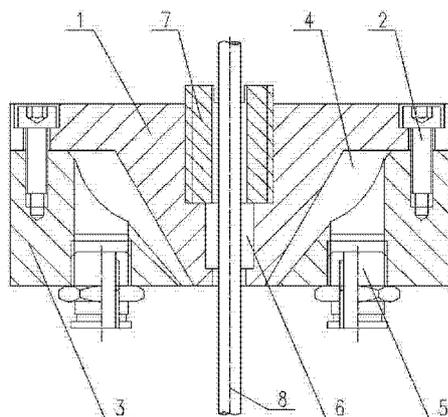
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

线材退火机上的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吹风均匀的线材退火机上的除尘装置,包括:内模,通过螺钉与内模相连接的外模,在所述内模与外模之间设置有锥形气腔,在所述外模的下端设置有与锥形气腔相连接的进气接头,在所述内模的中部设置有模芯和压紧螺栓,线材穿过所述压紧螺栓、模芯和内模的中部。



1. 线材退火机上的除尘装置,其特征在于:包括:内模(1),通过螺钉(2)与内模(1)相连接的外模(3),在所述内模(1)与外模(3)之间设置有锥形气腔(4),在所述外模(3)的下端设置有与锥形气腔(4)相连接的进气接头(5),在所述内模(1)的中部设置有模芯(6)和压紧螺栓(7),线材(8)穿过所述压紧螺栓(7)、模芯(6)和内模(1)的中部。

2. 按照权利要求书1所述的线材退火机上的除尘装置,其特征在于:所述的锥形气腔(4)的出气方向呈45度角。

## 线材退火机上的除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘装置,尤其涉及一种线材退火机上的除尘装置。

### 背景技术

[0002] 线材经过拉丝及退火后线材自身温度较高,需要经过冷却处理才能进入空气中,否则会发生氧化反应。通常用水作为冷却介质。经过冷却后的线材表面粘有大量的水份及其它杂质(主要是从拉丝过程中带过来的拉丝油及铜丝表面脱落的铜屑)。原结构吹风口相当于在线材的一侧设置一个吹风点,这样线材的四周受风不均匀,风吹不到或受风较小的面上水及杂质清除不干净,线材表面会留下水分,干燥后会产生水斑及其他杂质形成的麻点,而且吹风口与线材呈垂直方向,吹出的风从线材进出两端溢出,线材会受到二次污染,影响线材的表面质量和后续使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种吹风均匀的线材退火机上的除尘装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:线材退火机上的除尘装置,包括:内模,通过螺钉与内模相连接的外模,在所述内模与外模之间设置有锥形气腔,在所述外模的下端设置有与锥形气腔相连接的进气接头,在所述内模的中部设置有模芯和压紧螺栓,线材穿过所述压紧螺栓、模芯和内模的中部。

[0005] 为了更好地解决上述技术问题,本实用新型采用的进一步技术方案是:所述的锥形气腔的出气方向呈 45 度角。

[0006] 本实用新型的优点是:上述线材退火机上的除尘装置,结构新颖,使用方便,可以在线材的表面形成一道风环,线材四周受到同样大小的风力,轻松消除线材四周的水和杂质,同时压缩空气先进入风腔,形成气流后反方向从环形风道吹出,吹出的风环与线材成立体 45 度角向进线反方向吹出,不会使线材受到二次污染,保证了线材的表面质量和后续使用要求。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型线材退火机上的除尘装置的结构示意图。

[0008] 图中:1、内模,2、螺钉,3、外模,4、锥形气腔,5、进气接头,6、模芯,7、压紧螺栓,8、线材。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本实用新型的具体内容。

[0010] 如图 1 所示,线材退火机上的除尘装置,包括:内模 1,通过螺钉 2 与内模 1 相连接的外模 3,在所述内模 1 与外模 3 之间设置有锥形气腔 4,在所述外模 3 的下端设置有与锥

形气腔 4 相连接的进气接头 5, 在所述内模 1 的中部设置有模芯 6 和压紧螺栓 7, 线材 8 穿过所述压紧螺栓 7、模芯 6 和内模 1 的中部。

[0011] 如图 1 所示, 在本实施例中, 所述的锥形气腔 4 的出气方向呈 45 度角。

[0012] 上述线材退火机上的除尘装置, 结构新颖, 使用方便, 可以在线材的表面形成一道风环, 线材四周受到同样大小的风力, 轻松消除线材四周的水和杂质, 同时压缩空气先进入风腔, 形成气流后反方向从环形风道吹出, 吹出的风环与线材成立体 45 度角向进线反方向吹出, 不会使线材受到二次污染, 保证了线材的表面质量和后续使用要求。

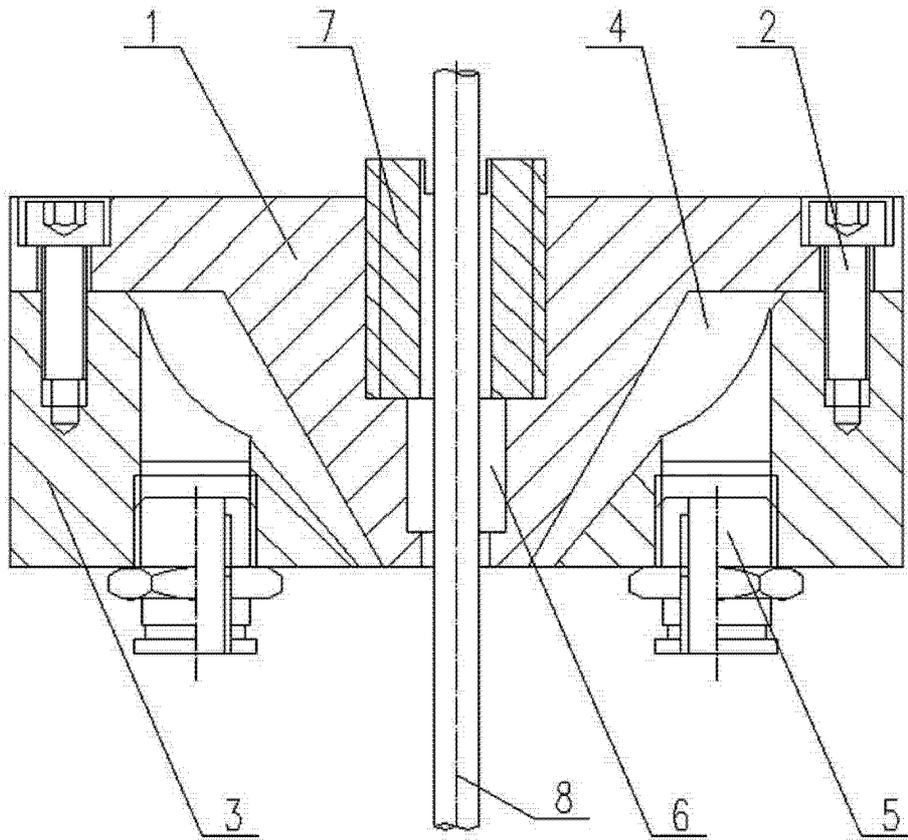


图 1