

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101966497 A

(43) 申请公布日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201010282660. 5

(22) 申请日 2010. 09. 16

(71) 申请人 上海宝钢铸造有限公司

地址 201900 上海市宝山区宝钢九村 37 号  
203 室

(72) 发明人 王以春 张淑芸

(74) 专利代理机构 上海明成云知识产权代理有  
限公司 31232

代理人 常明

(51) Int. Cl.

B05B 13/02 (2006. 01)

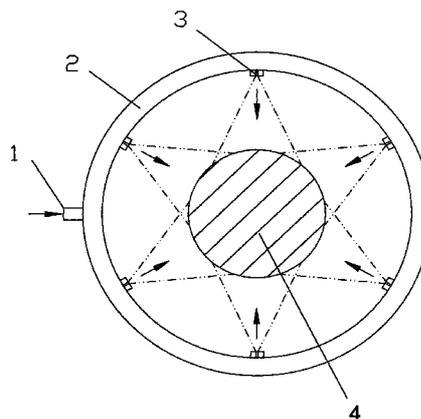
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

多喷头喷涂器

### (57) 摘要

本发明涉及一种多喷头喷涂器,包括喷头,还包括具有喷涂料通道的喷涂器环体。喷头为二个以上的喷头,布设在环体上且连通喷涂料通道。环体上设有一个以上喷涂料进口。本发明的多喷头喷涂器可通过增加喷头数量、调节进口压力和喷头与工件的距离来达到提高效率和控制涂层的目的。采用本发明的多喷头喷涂器,喷涂过程实用效果好,工作效率高,且具有经济性,达到了较为理想的实用效果。



1. 一种多喷头喷涂器,包括喷头,其特征在于:还包括具有喷涂料通道的喷涂器环体;所述喷头为二个以上的喷头,布设在环体上且连通喷涂料通道;所述环体上设有一个以上喷涂料进口。
2. 根据权利要求1所述的多喷头喷涂器,其特征在于:所述喷头的喷嘴向着环体中间的工件布设。
3. 根据权利要求1所述的多喷头喷涂器,其特征在于:所述喷头的喷嘴朝向环体外面的工件布设。
4. 根据权利要求1所述的多喷头喷涂器,其特征在于:所述喷涂料进口连接压力控制装置。
5. 根据权利要求1所述的多喷头喷涂器,其特征在于:所述环体呈圆形或椭圆形。
6. 根据权利要求1所述的多喷头喷涂器,其特征在于:所述环体呈矩形。
7. 根据权利要求1所述的多喷头喷涂器,其特征在于:所述喷头数量的布设呈三角形或四角形或五角形或六角形地布设在环体上。

## 多喷头喷涂器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及涂料喷涂装置,特别涉及一种具有多个喷头的喷涂器。

### 背景技术

[0002] 目前使用的喷涂器都为单喷头形式,在使用过程中效率较低,而且喷涂的涂层不均匀。

[0003] 如何改善这种情况,使喷涂器具有经济性且工作有效,设想将喷涂器制作成多喷头的形式,不失为一种解决问题的好办法。

### 发明内容

[0004] 本发明的任务是提供一种多喷头喷涂器,它解决了上述现有技术所存在的问题,将其用于需要喷涂作业的地方,具有较为理想的实用效果。

[0005] 本发明的技术解决方案如下:

[0006] 一种多喷头喷涂器,包括喷头,还包括具有喷涂料通道的喷涂器环体;

[0007] 所述喷头为二个以上的喷头,布设在环体上且连通喷涂料通道;

[0008] 所述环体上设有一个以上喷涂料进口。

[0009] 所述喷头的喷嘴向着环体中间的工件布设。

[0010] 所述喷头的喷嘴朝向环体外面的工件布设。

[0011] 所述喷涂料进口连接压力控制装置。

[0012] 所述环体呈圆形或椭圆形。

[0013] 所述环体呈矩形。

[0014] 所述喷头数量的布设呈三角形或四角形或五角形或六角形地布设在环体上。

[0015] 本发明由于采用了以上技术方案,使之与现有技术相比,采用本发明的多喷头喷涂器,喷涂过程实用效果好,工作效率高,且具有经济性。

[0016] 本发明的多喷头喷涂器可通过增加喷头数量、调节进口压力和喷头与工件的距离来达到提高效率和控制涂层的目的。

### 附图说明

[0017] 附图是本发明的一种多喷头喷涂器的结构示意图。

[0018] 附图标记:

[0019] 1 为喷涂料进口,2 为喷涂器环体,3 为喷头,4 为工件。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明作详细说明。

[0021] 参看附图,本发明的一种多喷头喷涂器主要由喷涂器环体 2 和二个以上喷头 3 组成。该环体 2 具有喷涂料通道。

[0022] 喷头 3 数量为二个以上,这些喷头 3 布设在环体 2 上且连通喷涂料通道。喷头 3 的数量可以为多个,多个喷头 3 可以呈三角形或四角形或五角形或六角形地布设在环体 2 上;多个喷头 3 还可以呈多角形地布设在环体 2 上。

[0023] 环体 2 上设置有一个以上喷涂料进口 1,根据需要可增加喷涂料进口 1 的数量。该喷涂料进口 1 可连接压力控制装置。

[0024] 喷头 3 在环体 2 上的布设结构为:如图中所示,喷头 3 的喷嘴向着环体 2 中间的工件 4 布设。根据需要,喷头 3 的喷嘴可以朝向环体 2 外面的工件布设(未图示),即喷头 3 的喷嘴朝向外面。

[0025] 又如图中所示,喷涂器环体 2 呈圆形;喷涂器环体 2 也可以呈椭圆形;喷涂器环体 2 还可以呈矩形。当然,该环体 2 形状的设置都是根据实际需要而确定。

[0026] 综上所述,本发明的多喷头喷涂器可通过增加喷头数量、调节进口压力和喷头与工件的距离来达到提高效率和控制涂层的目的。采用本发明的多喷头喷涂器,喷涂过程实用效果好,工作效率高,且具有经济性,达到了较为理想的实用效果。

[0027] 当然,本技术领域内的一般技术人员应当认识到,上述实施例仅是用来说明本发明,而并非用作对本发明的限定,只要在本发明的实质精神范围内,对上述实施例的变化、变型等都将落在本发明权利要求的范围内。

