



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217911359 U
(45) 授权公告日 2022. 11. 29

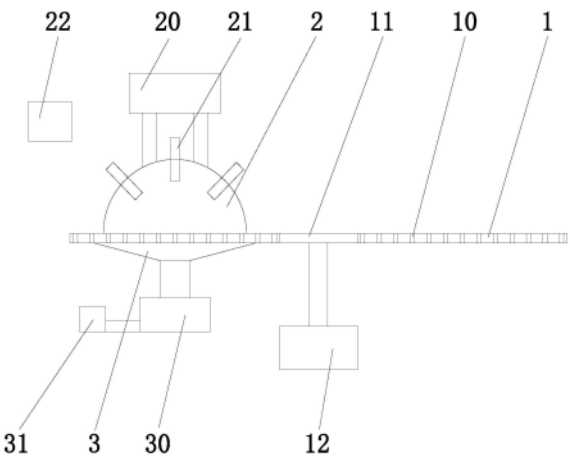
(21) 申请号 202221359083.X
(22) 申请日 2022.05.30
(73) 专利权人 宁波联大模具铸造有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市三七市镇云山村
(72) 发明人 沈洋 朱维波
(74) 专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301
专利代理师 李光
(51) Int.Cl.
B05C 19/04 (2006.01)
B05C 19/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种高效喷粉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效喷粉装置,包括喷粉罩、供粉装置、喷粉头、升降装置、盛料板、吸尘罩、风机,所述盛料板上设有若干个贯穿盛料板上下两端的通孔,盛料板上方设有一个喷粉罩,喷粉罩上固定有若干个喷粉头,喷粉头从喷粉罩的外部穿透喷粉罩的罩壁伸入喷粉罩内部,每个喷粉头均通过软管与位于喷粉罩外部的供粉装置相连,所述喷粉罩与一个带动喷粉罩上下移动的升降装置相连,喷粉罩的下投影全部落在盛料板上,所述盛料板的下方设有一个喷吸尘罩,吸尘罩通过管路与一个风机的进气端相连,风机的出气端通过管路与一个粉尘处理装置相连。本实用新型通过将多个喷粉头设置在喷粉罩上,使得喷粉效率得到有效的提高。



1. 一种高效喷粉装置,其特征在于:包括喷粉罩(2)、供粉装置(22)、喷粉头(21)、升降装置(20)、盛料板(1)、吸尘罩(3)、风机(30),所述盛料板(1)上设有若干个贯穿盛料板(1)上下两端的通孔(10),盛料板(1)上方设有一个喷粉罩(2),喷粉罩(2)上固定有若干个喷粉头(21),喷粉头(21)从喷粉罩(2)的外部穿透喷粉罩(2)的罩壁伸入喷粉罩(2)内部,每个喷粉头(21)均通过软管与位于喷粉罩(2)外部的供粉装置(22)相连,所述喷粉罩(2)与一个带动喷粉罩(2)上下移动的升降装置(20)相连,喷粉罩(2)的下投影全部落在盛料板(1)上,所述盛料板(1)的下方设有一个喷吸尘罩(3),吸尘罩(3)通过管路与一个风机(30)的进气端相连,风机(30)的出气端通过管路与一个粉尘处理装置(31)相连,所述吸尘罩(3)的上投影全部落在盛料板(1)上,喷粉罩(2)的下投影全部落在吸尘罩(3)的上投影上。

2. 如权利要求1所述的一种高效喷粉装置,其特征在于:所述盛料板(1)呈环状,盛料板(1)的中部固定有一块固定板(11),固定板(11)与一个带动固定板(11)转动的驱动装置(12)相连。

3. 如权利要求1所述的一种高效喷粉装置,其特征在于:所述喷粉罩(2)呈半球形,喷粉头(21)指向喷粉罩(2)的球心,每个喷粉头(21)的进粉端均设有一个阀门。

4. 如权利要求1所述的一种高效喷粉装置,其特征在于:所述吸尘罩(3)呈喇叭状,吸尘罩(3)与盛料板(1)不固定在一起,吸尘罩(3)上端与盛料板(1)的下端相接触。

一种高效喷粉装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及机械加工的技术领域,特别是喷粉装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 在泵类或电机类的零部件生产过程中,有时候需要进行表面喷粉处理。现有的喷粉装置其喷粉效率不够理想,且存在较大的浪费,容易污染环境,使用效果不够理想。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种高效喷粉装置,能够使喷粉效率得到有效的提高,且节省粉料,不易污染环境。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种高效喷粉装置,包括喷粉罩、供粉装置、喷粉头、升降装置、盛料板、吸尘罩、风机,所述盛料板上设有若干个贯穿盛料板上下两端的通孔,盛料板上设有一个喷粉罩,喷粉罩上固定有若干个喷粉头,喷粉头从喷粉罩的外部穿透喷粉罩的罩壁伸入喷粉罩内部,每个喷粉头均通过软管与位于喷粉罩外部的供粉装置相连,所述喷粉罩与一个带动喷粉罩上下移动的升降装置相连,喷粉罩的下投影全部落在盛料板上,所述盛料板的下方设有一个喷吸尘罩,吸尘罩通过管路与一个风机的进气端相连,风机的出气端通过管路与一个粉尘处理装置相连,所述吸尘罩的上投影全部落在盛料板上,喷粉罩的下投影全部落在吸尘罩的上投影上。

[0005] 作为优选,所述盛料板呈环状,盛料板的中部固定有一块固定板,固定板与一个带动固定板转动的驱动装置相连。

[0006] 作为优选,所述喷粉罩呈半球形,喷粉头指向喷粉罩的球心,每个喷粉头的进粉端均设有一个阀门。

[0007] 作为优选,所述吸尘罩呈喇叭状,吸尘罩与盛料板不固定在一起,吸尘罩上端与盛料板的下端相接触。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将多个喷粉头设置在喷粉罩上,使得喷粉效率得到有效的提高;喷粉罩和吸尘罩相配合,使得粉料可充分的与工件表面相接触,提高了粉料的利用率,且粉料不易飘散到空气中,不易污染环境。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种高效喷粉装置的主视图。

[0011] 图中:1-盛料板、2-喷粉罩、3-吸尘罩、10-通孔、11-固定板、12-驱动装置、20-升降装置、21-喷粉头、22-供粉装置、30-风机、31-粉尘处理装置。

【具体实施方式】

[0012] 参阅图1,本实用新型一种高效喷粉装置,包括喷粉罩2、供粉装置22、喷粉头21、升

降装置20、盛料板1、吸尘罩3、风机30,所述盛料板1上设有若干个贯穿盛料板1上下两端的通孔10,盛料板1上方设有一个喷粉罩2,喷粉罩2上固定有若干个喷粉头21,喷粉头21从喷粉罩2的外部穿透喷粉罩2的罩壁伸入喷粉罩2内部,每个喷粉头21均通过软管与位于喷粉罩2外部的供粉装置22相连,所述喷粉罩2与一个带动喷粉罩2上下移动的升降装置20相连,喷粉罩2的下投影全部落在盛料板1上,所述盛料板1的下方设有一个喷吸尘罩3,吸尘罩3通过管路与一个风机30的进气端相连,风机30的出气端通过管路与一个粉尘处理装置31相连,所述吸尘罩3的上投影全部落在盛料板1上,喷粉罩2的下投影全部落在吸尘罩3的上投影上,所述盛料板1呈环状,盛料板1的中部固定有一块固定板11,固定板11与一个带动固定板11转动的驱动装置12相连,所述喷粉罩2呈半球形,喷粉头21指向喷粉罩2的球心,每个喷粉头21的进粉端均设有一个阀门,所述吸尘罩3呈喇叭状,吸尘罩3与盛料板1不固定在一起,吸尘罩3上端与盛料板1的下端相接触。

[0013] 本实用新型工作过程:

[0014] 本实用新型一种高效喷粉装置在工作过程中,多个喷粉头21设置在喷粉罩2上,使得喷粉效率得到有效的提高;喷粉罩2和吸尘罩3相配合,使得粉料可充分的与工件表面相接触,提高了粉料的利用率,且粉料不易飘散到空气中,不易污染环境。

[0015] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

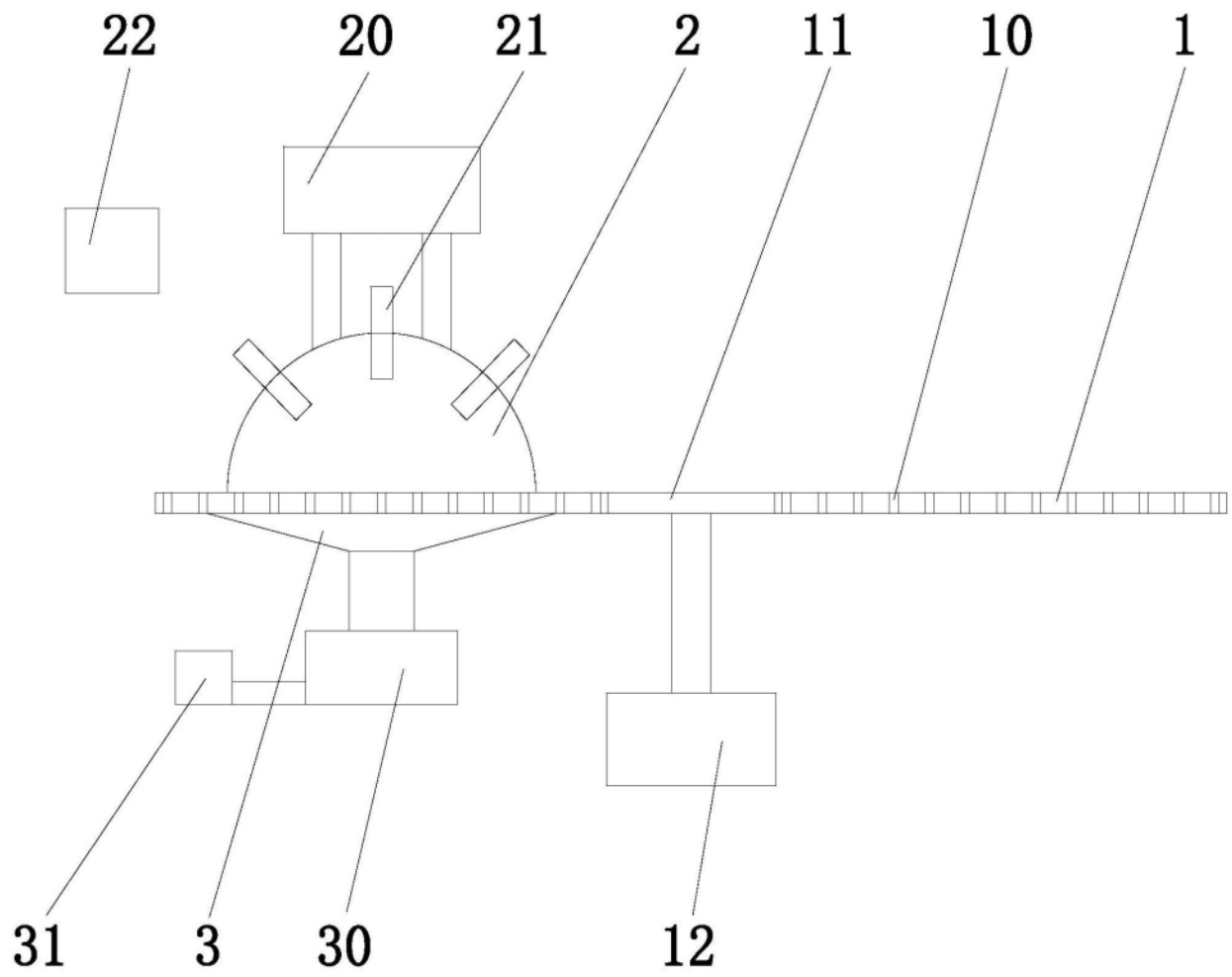


图1