



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206810769 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201720576758.9

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 西安秦鼎精铸制造有限公司

地址 710399 陕西省西安市户县沣京工业
园

(72)发明人 王昂 林团伟 姚虎城

(51)Int.Cl.

B08B 3/04(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

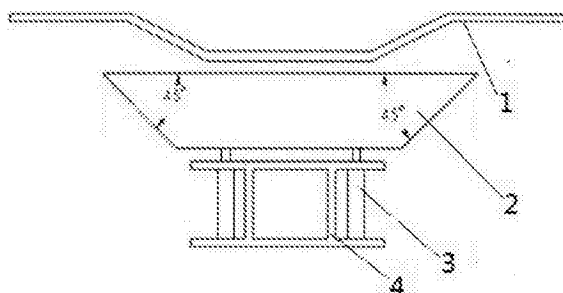
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蜡树自动清洗装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种蜡树自动清洗装置,包括蜡树清洗槽,所述蜡树清洗槽与升降机构连接;蜡树运输架,该蜡树运输架设置在所述蜡树清洗槽的上方,在所述蜡树运输架上安装有传送带,在所述传送带上设有多个蜡树吊装扣。只要将待清洗的蜡树挂到传送带上,由传送带带动蜡树经过蜡树清洗槽,即可完成蜡树的清洗工作,大大提高了清洗效率,降低工人劳动强度。



1. 一种蜡树自动清洗装置,其特征在于,包括
蜡树清洗槽,所述蜡树清洗槽与升降机构连接;
蜡树运输架,该蜡树运输架设置在所述蜡树清洗槽的上方,在所述蜡树运输架上安装有传送带,在所述传送带上设有多个蜡树吊装扣;
所述蜡树清洗槽呈倒梯形结构,其两端面与顶面的夹角呈 45° 角;所述蜡树运输架正对所述蜡树清洗槽的部分弯折成与所述蜡树清洗槽倒梯形结构相适应的形状。
2. 根据权利要求1所述的蜡树自动清洗装置,其特征在于:所述升降机构是在所述蜡树清洗槽的下方设置升降台,在所述升降台上安装举升油缸,所述举升油缸的伸缩端固定在所述蜡树清洗槽的底部。

一种蜡树自动清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械设备，是一种蜡树清洗设备，具体地涉及一种蜡树自动清洗装置。

背景技术

[0002] 精密铸造的蜡树在生产过程中需要对其表面的蜡垢和油污等杂质进行清洗，目前蜡树的清洗是采用工人逐一手持蜡树将其放入清洗液中进行人工清洗，这种清洗方式清洗的效率非常低，并且工人的劳动强度很大，由于受到人工清洗的力度及清洗时间无法保证前后完全一致的影响，也会造成各件蜡树清洗效果前后不一的问题。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型的主要目的是提供一种蜡树自动清洗装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种蜡树自动清洗装置，包括蜡树清洗槽，所述蜡树清洗槽与升降机构连接；蜡树运输架，该蜡树运输架设置在所述蜡树清洗槽的上方，在所述蜡树运输架上安装有传送带，在所述传送带上设有多个蜡树吊装扣。

[0006] 更具体的方案包括：所述升降机构是在所述蜡树清洗槽的下方设置升降台，在所述升降台上安装举升油缸，所述举升油缸的伸缩端固定在所述蜡树清洗槽的底部。

[0007] 进一步的：所述蜡树清洗槽呈倒梯形结构，其两端面与顶面的夹角呈 45° 角；所述蜡树运输架正对所述蜡树清洗槽的部分弯折成与所述蜡树清洗槽倒梯形结构相适应的形状。

[0008] 本实用新型提供了一种蜡树自动清洗装置，该设备具有以下优点：

[0009] 1、只要将待清洗的蜡树挂到传送带上，由传送带带动蜡树经过蜡树清洗槽，即可完成蜡树的清洗工作，大大提高了清洗效率，降低工人劳动强度。

[0010] 2、蜡树清洗槽安装在升降机构上，在工作过程中，可以根据需要清洗的蜡树的高度、体积等参数及时调整蜡树清洗槽的高度，保证蜡树在途经蜡树清洗槽时都能够没入清洗液中，达到良好的清洗效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为图1的俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型，在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0014] 参照图1，本实用新型公开了一种蜡树自动清洗装置，包括一蜡树清洗槽2，该蜡树

清洗槽2呈倒梯形结构,其两端面与顶面的夹角呈 45° 角。所述蜡树清洗槽2与升降机构连接,所述升降机构是在所述蜡树清洗槽的下方设置升降台4,在所述升降台4上安装举升油缸3,所述举升油缸3的伸缩端固定在所述蜡树清洗槽2的底部。还包括有一蜡树运输架1,该蜡树运输架1设置在所述蜡树清洗槽2的上方,所述蜡树运输架1正对所述蜡树清洗槽2的部分弯折成与所述蜡树清洗槽2倒梯形结构相适应的形状。在所述蜡树运输架1上安装有传送带,在所述传送带上设有多个蜡树吊装扣。

[0015] 其工作原理为,首先根据待清洗的蜡树的大小及高度通过调整举升油缸3的举升高度,进而调整与其连接的蜡树清洗槽2高度,启动蜡树运输架1的传送带,将待清洗的蜡树吊装到传送带上的蜡树吊装扣上,当传送带途经蜡树清洗槽2时,吊装在其上的蜡树整体浸入蜡树清洗槽2内的清洗液中,对蜡树进行清洗,清洗完毕后,蜡树跟随传送带移出蜡树清洗槽2完成一次清洗。

[0016] 以上对本实用新型实施例所公开的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体实施例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

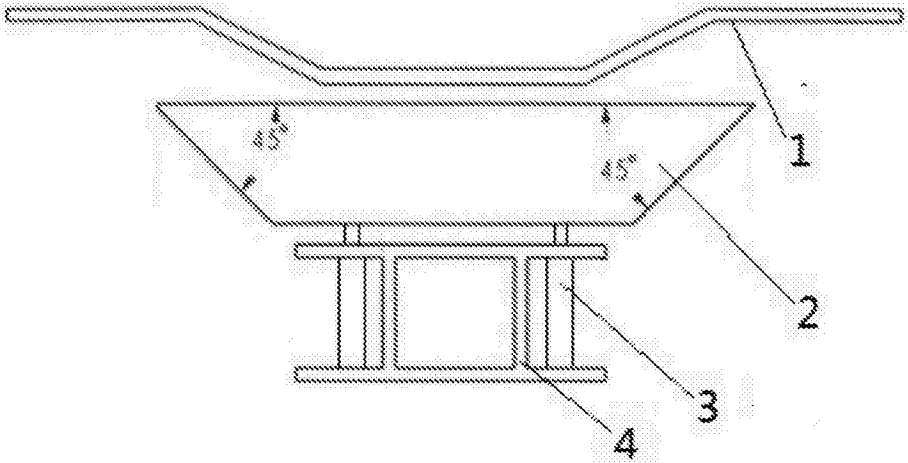


图1



图2