



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110465647 A

(43)申请公布日 2019. 11. 19

(21)申请号 201810446624.4

(22)申请日 2018.05.11

(71)申请人 柳州市君鹏机械制造有限公司

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区飞鹅路50号地下商城(温州街1号)第16号门面

(72)发明人 卢燕清

(51)Int.Cl.

B22D 35/04(2006.01)

B22D 33/02(2006.01)

B22D 43/00(2006.01)

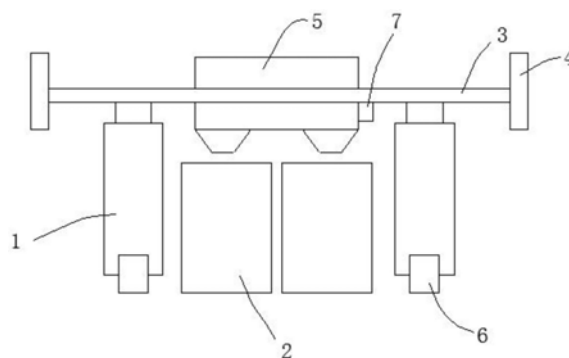
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种浇铸装置

(57)摘要

本发明涉及一种浇铸装置,包括车架和浇注箱,待浇注的浇注箱纵向排列置于所述车架的下方,车架可沿所述浇注箱纵向移动,所述车架的上端设置有支撑架,支撑架可沿所述车架横向移动,所述支撑架的两端分别设置有可推动所述支撑架横向移动的手轮,所述支撑架上设置有浇注包,所述浇注包向所述浇注箱内注入浇注液;所述车架的下端连接有万向轮;所述浇注箱的下端连接有永磁性磁铁。相对现有技术,本发明实现浇注、工作效率高、安全性高;万向轮能提升车架的灵活性,降低作业人员的劳动的强度,永磁性磁铁对浇注箱内的铁质残渣进行磁吸,提升浇铸精度,防止气体伤害作业人员。



1. 一种浇铸装置,包括车架(1)和浇注箱(2),其特征在于:待浇注的浇注箱(2)纵向排列置于所述车架(1)的下方,所述车架(1)可沿所述浇注箱(2)纵向移动,所述车架(1)的上端设置有支撑架(3),所述支撑架(3)可沿所述车架(1)横向移动,所述支撑架(3)的两端分别设置有可推动所述支撑架(3)横向移动的手轮(4),所述支撑架(3)上设置有浇注包(5),所述浇注包(5)向所述浇注箱(2)内注入浇注液;所述车架(1)的下端连接有万向轮(6);

所述浇注箱(2)的下端连接有永磁性磁铁(7),所述永磁性磁铁(7)对浇注箱(2)内的铁质残渣进行磁吸。

一种浇铸装置

技术领域

[0001] 本发明涉及铸造技术领域，具体涉及一种浇铸装置。

背景技术

[0002] 目前在很多铸造浇注场合，仍是通过人工进行浇注的；在浇注工作中，工人需倒包对下方浇注箱进行浇注；当需要浇注多个甚至大量浇注箱时，工人需不断移动浇注包对准下方的浇注箱，然后倒包进行，劳动强度大，工作效率低，浇注液容易飞溅，存在一定的安全风险。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种浇铸装置，所要解决的技术问题是：工人需不断移动浇注包对准下方的浇注箱，然后倒包进行，劳动强度大，工作效率低，浇注液容易飞溅，存在一定的安全风险。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下：一种浇铸装置，包括车架和浇注箱，待浇注的浇注箱纵向排列置于所述车架的下方，所述车架可沿所述浇注箱纵向移动，所述车架的上端设置有支撑架，所述支撑架可沿所述车架横向移动，所述支撑架的两端分别设置有可推动所述支撑架横向移动的手轮，所述支撑架上设置有浇注包，所述浇注包向所述浇注箱内注入浇注液；所述车架的下端连接有万向轮；

[0005] 所述浇注箱的下端连接有永磁性磁铁，所述永磁性磁铁对浇注箱内的铁质残渣进行磁吸。

[0006] 本发明的有益效果是：本装置在给浇注箱内注入浇注液时，浇注包向浇注箱内注入浇注液；浇注箱在浇注好浇注液后沿轨道移动，永磁性磁铁对浇注箱内的铁质残渣进行磁吸，提升浇铸精度，实现浇注、工作效率高、安全性高。

附图说明

[0007] 图1为本发明一种浇铸装置的结构示意图。

[0008] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0009] 1、车架，2、浇注箱，3、支撑架，4、手轮，5、浇注包，6、万向轮，7、永磁性磁铁。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本发明，并非用于限定本发明的范围。

[0011] 如图1所示，一种浇铸装置，包括车架1和浇注箱2，待浇注的浇注箱2纵向排列置于所述车架1的下方，所述车架1可沿所述浇注箱2纵向移动，所述车架1的上端设置有支撑架3，所述支撑架3可沿所述车架1横向移动，所述支撑架3的两端分别设置有可推动所述支撑架3横向移动的手轮4，所述支撑架3上设置有浇注包5，所述浇注包5向所述浇注箱2内注入

浇注液;所述车架1的下端连接有万向轮6;

[0012] 所述浇注箱2的下端连接有永磁性磁铁7,所述永磁性磁铁7对浇注箱2内的铁质残渣进行磁吸。

[0013] 本装置在给浇注箱2内注入浇注液时,浇注包5向浇注箱2内注入浇注液;浇注箱2在浇注好浇注液后沿轨道7移动,永磁性磁铁7对浇注箱2内的铁质残渣进行磁吸,提升浇铸精度,实现浇注、工作效率高、安全性高。

[0014] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

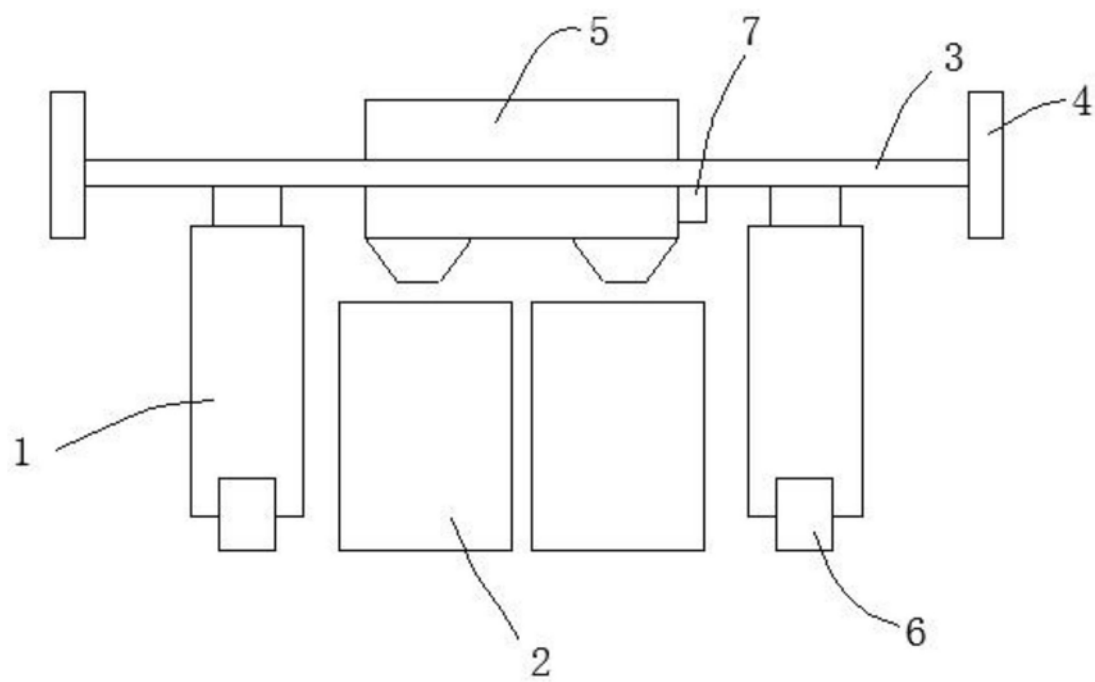


图1