



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213381504 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021898721.6

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 安徽霍山龙鑫金属科技有限公司
地址 237200 安徽省六安市霍山经济开发区

(72) 发明人 华兴龙 华玲玲 张维维

(74) 专利代理机构 六安众信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34123

代理人 鲁晓瑞

(51) Int.Cl.

B25H 3/04 (2006.01)

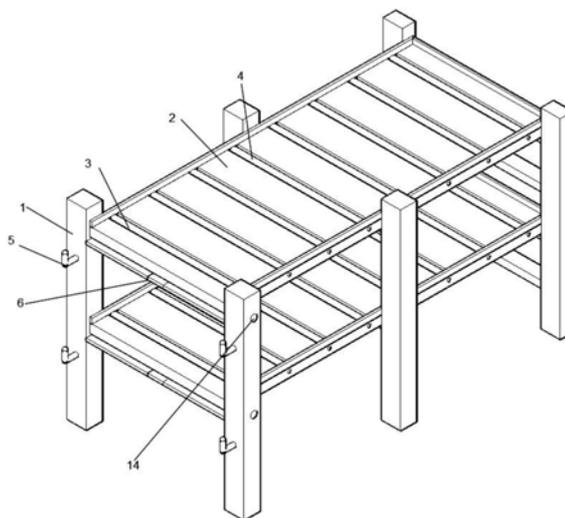
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铸件储存放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铸件储存放置架,包括支撑架,所述支撑架的一端通过连接轴转动连接有放置板,所述放置板的另一端下方设置有顶升机构,所述放置板靠近连接轴的一端转动连接有驱动辊,所述放置板上转动连接有多个滚轴,所述滚轴与驱动辊平行设置,每个所述滚轴的下方设置有减速限位塞,多个所述减速限位塞的底部通过连接板相连接,所述连接板与支撑架固定连接;本实用新型通过驱动辊的转动控制物料相一侧滑落的速度,控制物料的下落速度,减少损伤,方便在放置板的一侧进行接料,提高效率,并避免频繁进行走动增加劳动强度,通过电动伸缩杆将放置板下移,使得滚轴被减速限位塞阻隔避免旋转,使物料放置更加稳定。



1. 一种铸件储存放置架,包括支撑架,其特征在于:所述支撑架的一端通过连接轴转动连接有放置板,所述放置板的另一端下方设置有顶升机构,所述放置板靠近连接轴的一端转动连接有驱动辊,所述驱动辊的一端连接有驱动电机,所述放置板上转动连接有多个滚轴,所述滚轴与驱动辊平行设置,每个所述滚轴的下方设置有减速限位塞,多个所述减速限位塞的底部通过连接板相连接,所述连接板与支撑架固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种铸件储存放置架,其特征在于:所述顶升机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸长端固定有顶球,所述电动伸缩杆通过安装板与支撑架相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种铸件储存放置架,其特征在于:所述驱动电机安装在放置板上,所述驱动电机的转动轴通过皮带与驱动辊相连接,所述驱动辊的外圈设置有防滑橡胶圈。

4. 根据权利要求1所述的一种铸件储存放置架,其特征在于:所述减速限位塞的顶部为弧形结构,所述减速限位塞的顶部设置有橡胶层。

5. 根据权利要求1所述的一种铸件储存放置架,其特征在于:所述放置板设置有多个,所述支撑架位于每个放置板的一侧设有安装挂杆,所述安装挂杆设置在支撑架靠近驱动辊的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种铸件储存放置架,其特征在于:所述放置板的中部两侧设置有支撑杆,所述支撑杆上对应设置有多个支撑块,所述支撑块设置在放置板的下方。

一种铸件储存放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铸造技术领域,特别涉及一种铸件储存放置架。

背景技术

[0002] 铸造是将金属熔炼成符合一定要求的液体并浇进铸型里,经冷却凝固、清整处理后得到有预定形状、尺寸和性能的铸件的工艺过程。铸造毛坯因近乎成形,而达到免机械加工或少量加工的目的降低了成本并在一定程度上减少了制作时间,铸造是现代装置制造业的基础工艺之一,通常生产出的相同批次的产品会放置到相同的放置架上,方便进行储存和取用,现有技术中,通常进行取料时,为人工手动进行搬运,效率较低,并且对于一次性需要大量取料进行使用的时候,效率较低,因此生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种铸件储存放置架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种铸件储存放置架,包括支撑架,所述支撑架的一端通过连接轴转动连接有放置板,所述放置板的另一端下方设置有顶升机构,所述放置板靠近连接轴的一端转动连接有驱动辊,所述驱动辊的一端连接有驱动电机,所述放置板上转动连接有多个滚轴,所述滚轴与驱动辊平行设置,每个所述滚轴的下方设置有减速限位塞,多个所述减速限位塞的底部通过连接板相连接,所述连接板与支撑架固定连接。

[0005] 优选的,所述顶升机构包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸长端固定有顶球,所述电动伸缩杆通过安装板与支撑架相连接。

[0006] 优选的,所述驱动电机安装在放置板上,所述驱动电机的转动轴通过皮带与驱动辊相连接,所述驱动辊的外圈设置有防滑橡胶圈。

[0007] 优选的,所述减速限位塞的顶部为弧形结构,所述减速限位塞的顶部设置有橡胶层。

[0008] 优选的,所述放置板设置有多个,所述支撑架位于每个放置板的一侧设有安装挂杆,所述安装挂杆设置在支撑架靠近驱动辊的一侧。

[0009] 优选的,所述放置板的中部两侧设置有支撑杆,所述支撑杆上对应设置有多个支撑块,所述支撑块设置在放置板的下方。

[0010] 与传统技术相比,本实用新型产生的有益效果是:

[0011] 1、该铸件储存放置架,使用时,通过将物料放置到放置板上进行存放,当需要进行取料时,通过顶升装置将放置板的一端顶升,使得放置板向连接轴的一侧旋转,使得物料通过滚轴相一侧滑动,并通过驱动辊的转动控制物料相一侧滑落的速度,控制物料的下落速度,减少损伤,方便在放置板的一侧进行接料,提高效率,并避免频繁进行走动增加劳动强度,停止取料时,通过驱动辊停转或者反转将原料推回一段距离,并通过电动伸缩杆将放置

板下移,使得滚轴被减速限位塞阻隔避免旋转,使物料放置更加稳定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的连接板和减速限位塞示意图;

[0014] 图3为本实用新型的放置板俯视图。

[0015] 图中:1、支撑架;2、放置板;3、驱动辊;4、滚轴;5、安装挂杆;6、连接板;7、安装板;8、电动伸缩杆;9、顶球;10、支撑杆;11、支撑块;12、减速限位塞;13、皮带;14、连接轴。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。

[0018] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0019] 如图1-3所示,一种铸件储存放置架,包括支撑架1,所述支撑架1的一端通过连接轴14转动连接有放置板2,所述放置板2的另一端下方设置有顶升机构,所述放置板2靠近连接轴14的一端转动连接有驱动辊3,所述驱动辊3的一端连接有驱动电机,所述放置板2上转动连接有多个滚轴4,所述滚轴4与驱动辊3平行设置,每个所述滚轴4的下方设置有减速限位塞12,多个所述减速限位塞12的底部通过连接板6相连接,所述连接板6与支撑架1固定连接,使用时,通过将物料放置到放置板上进行存放,当需要进行取料时,通过顶升装置将放置板的一端顶升,使得放置板向连接轴的一侧旋转,使得物料通过滚轴相一侧滑动,并通过驱动辊的转动控制物料相一侧滑落的速度,控制物料的下落速度,减少损伤,方便在放置板的一侧进行接料,提高效率,并避免频繁进行走动增加劳动强度,停止取料时,通过驱动辊停转或者反转将原料推回一段距离,并通过电动伸缩杆将放置板下移,使得滚轴被减速限位塞阻隔避免旋转,使物料放置更加稳定。

[0020] 本实施例中,所述顶升机构包括电动伸缩杆8,所述电动伸缩杆8的伸长端固定有顶球9,所述电动伸缩杆8通过安装板7与支撑架1相连接,方便进行顶升控制。

[0021] 本实施例中,所述驱动电机安装在放置板2上,所述驱动电机的转动轴通过皮带13与驱动辊3相连接,所述驱动辊3的外圈设置有防滑橡胶圈,增加摩擦力,方便控制滑落速度。

[0022] 本实施例中,所述减速限位塞12的顶部为弧形结构,所述减速限位塞12的顶部设置有橡胶层,更好的对滚轴减速限位的作用。

[0023] 本实施例中,所述放置板2设置有多个,所述支撑架1位于每个放置板2的一侧设有安装挂杆5,所述安装挂杆5设置在支撑架1靠近驱动辊3的一侧,安装挂杆对用于收集物料的收集装置进行固定,方便进行取料。

[0024] 本实施例中,所述放置板2的中部两侧设置有支撑杆10,所述支撑杆10上对应设置多个支撑块11,所述支撑块11设置在放置板2的下方,对放置板更好的进行支撑。

[0025] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

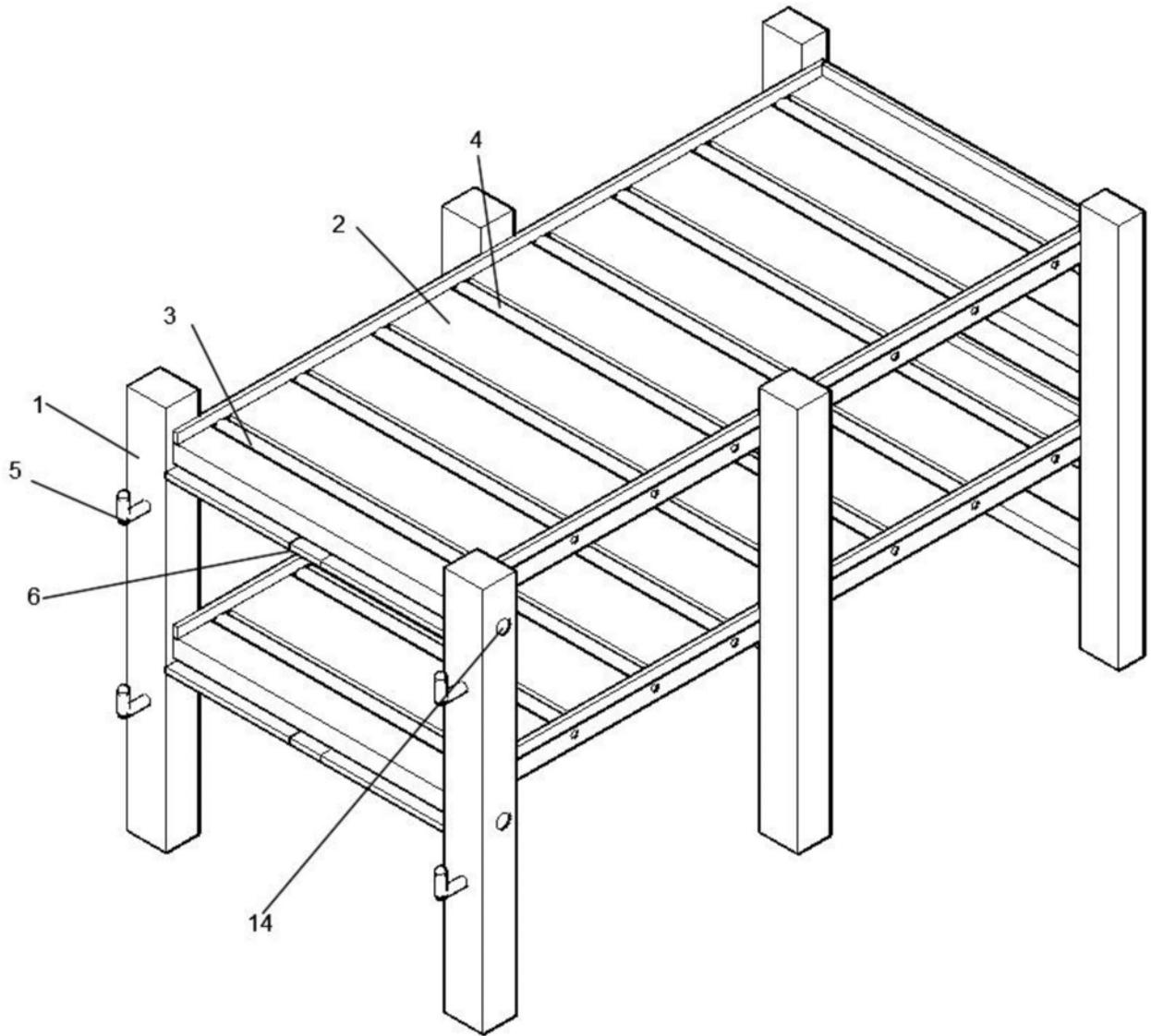


图1

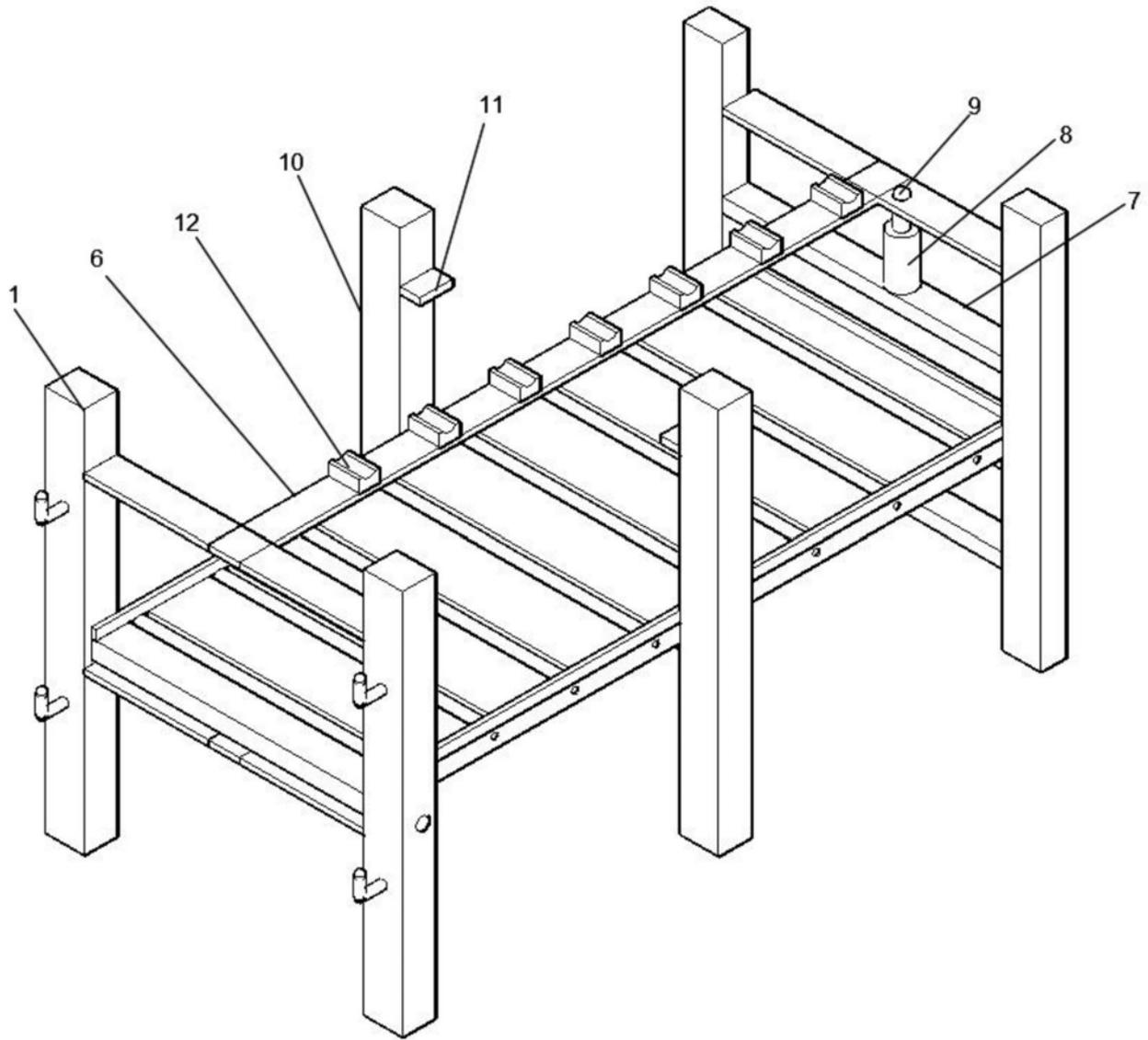


图2

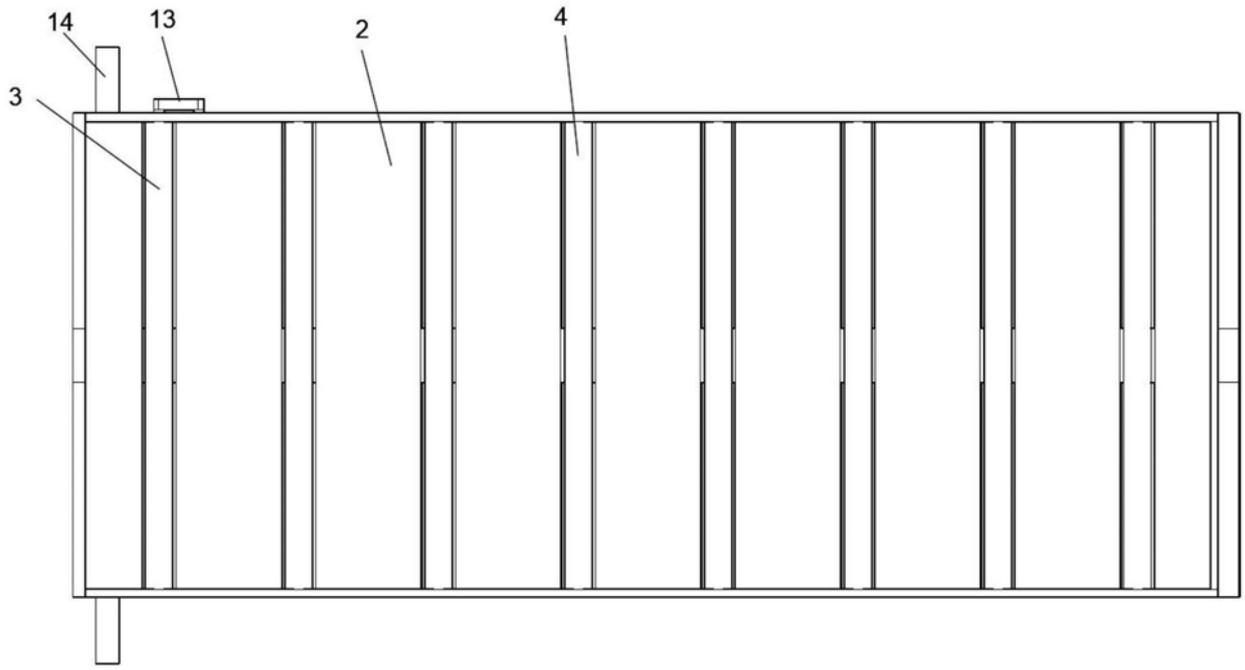


图3