



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497856 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220184803. 3

(22) 申请日 2012. 04. 27

(73) 专利权人 山东鸿达建工集团有限公司

地址 265200 山东省烟台市莱阳市龙门东路
26 号

(72) 发明人 郝敬锋 李峰 王继红 李建国
张玉杰

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通
合伙) 37225

代理人 曲显荣

(51) Int. Cl.

B01F 15/00(2006. 01)

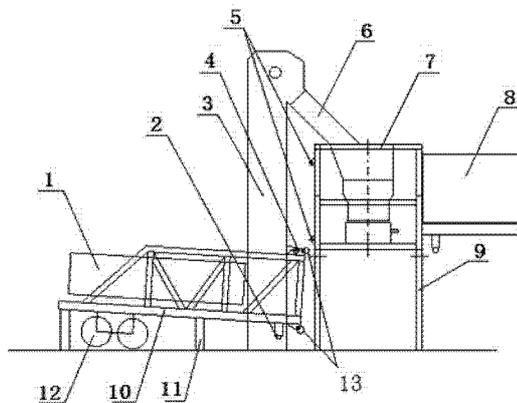
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

移动式间歇性沥青搅拌设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动式间歇性沥青搅拌设备,属于搅拌设备结构技术领域。移动式间歇性沥青搅拌设备,包括安装在支架上的干燥筒、与干燥筒出料口相连接的提升机、提升机出口通过连接通道与搅拌主楼相接,搅拌主楼安装在主楼支架上,控制室安装在搅拌主楼侧面,特征在于支架下部设升降支腿、可折叠的固定支腿和移动轮;提升机与支架之间设旋转轴;主楼支架为可拆卸支架,控制室固定安装在搅拌主楼侧面;支架一侧安装第二铰链,搅拌主楼侧面安装有第一铰链。本实用新型结构设计合理,运输时可将提升机绕旋转轴旋转,折叠安放在支架上,调低搅拌主楼的高度,然后整体用车拖走即可,拆卸快捷,移动方便,成本低,环保节能。



1. 移动式间歇性沥青搅拌设备,包括安装在支架(10)上的干燥筒(1)、与干燥筒出料口相连接的提升机(3)、提升机出口通过连接通道(6)与搅拌主楼(7)相接,搅拌主楼(7)安装在主楼支架(9)上,控制室(8)安装在搅拌主楼(7)的侧面,其特征在于

支架(10)下部设有可伸缩的升降支腿(2)、可折叠的固定支腿(11)和移动轮(12);

提升机(3)与支架(10)之间设有旋转轴(4);

主楼支架(9)为可拆卸支架,控制室(8)固定安装在搅拌主楼(7)的侧面;

支架(10)一侧安装有第二铰链(13),搅拌主楼(7)与支架(10)相对应的侧面安装有与第二铰链(13)相配合连接使用的第一铰链(5)。

移动式间歇性沥青搅拌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动式间歇性沥青搅拌设备,属于搅拌设备结构技术领域。

背景技术

[0002] 现有沥青搅拌设备各部分呈分割状态,如图 5 所示,安装、拆卸各需要 10 天左右,主楼耗费钢材,成本高,设备总功率高,运输不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述已有技术存在的不足之处,提供一种结构设计合理,主楼节省钢材、成本低、设备总功率低、环保节能、搅拌效果好、拆装快捷、移动方便的间歇式沥青搅拌设备。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 移动式间歇性沥青搅拌设备,包括安装在支架 10 上的干燥筒 1、与干燥筒出料口相连接的提升机 3、提升机出口通过连接通道 6 与搅拌主楼 7 相接,搅拌主楼 7 安装在主楼支架 9 上,控制室 8 安装在搅拌主楼 7 的侧面,其特别之处在于

[0006] 支架 10 下部设有可伸缩的升降支腿 2、可折叠的固定支腿 11 和移动轮 12,当整套设备需要移动时可将升降支腿 2 收缩、固定支腿 11 折叠收起,通过移动轮 12 的滚动完成设备的移动;

[0007] 提升机 3 与支架 10 之间设有旋转轴 4,提升机可绕旋转轴 4 做 90° 旋转,设备工作时提升机与支架通过旋转轴的锁紧机构固定相互工作位置;当设备需移动时,放松旋转轴的锁紧机构,提升机可绕旋转轴 4 旋转折叠安放在支架 10 上,便于移动;

[0008] 主楼支架 9 为可拆卸支架,控制室 8 固定安装在搅拌主楼 7 的侧面;

[0009] 支架 10 一侧安装有第二铰链 13,搅拌主楼 7 与支架 10 相对应的侧面安装有与第二铰链 13 相配合连接使用的第一铰链 5。

[0010] 本实用新型结构设计合理,运输时可将提升机绕旋转轴旋转,折叠安放在支架上,调低搅拌主楼的高度,然后整体用车拖走即可,拆卸快捷,移动方便,成本低,环保节能。

附图说明

[0011] 图 1:本实用新型工作状态结构示意图;

[0012] 图 2:本实用新型提升机折叠安放在支架上的结构示意图;

[0013] 图 3:本实用新型固定支腿收起时结构示意图;

[0014] 图 4:本实用新型移动时结构示意图;

[0015] 图 5:现有技术沥青搅拌设备的结构示意图;

[0016] 图中:1、干燥筒, 2、升降支腿, 3、提升机, 4、旋转轴, 5、第一铰链, 6、连接通道, 7、搅拌主楼, 8、控制室, 9、主楼支架, 10、支架, 11、固定支腿, 12、移动轮, 13、第二铰链。

具体实施方式

[0017] 以下参考附图给出本实用新型的具体实施方式,用来对本实用新型的构成做进一步的说明。

实施例

[0018] 本实施例的移动式间歇性沥青搅拌设备,包括安装在支架 10 上的干燥筒 1、与干燥筒出料口相连接的提升机 3、提升机出口通过连接通道 6 与搅拌主楼 7 相接,搅拌主楼 7 安装在主楼支架 9 上,控制室 8 安装在搅拌主楼 7 的侧面;

[0019] 支架 10 下部设有可伸缩的升降支腿 2、可折叠的固定支腿 11 和移动轮 12,当整套设备需要移动时可将升降支腿 2 先支撑后收缩、固定支腿 11 折叠收起,通过移动轮 12 的滚动完成设备的移动;

[0020] 提升机 3 与支架 10 之间设有旋转轴 4,提升机可绕旋转轴 4 做 90° 旋转,设备工作时提升机与支架通过旋转轴的锁紧机构固定相互工作位置;当设备需移动时,放松旋转轴的锁紧机构,提升机可绕旋转轴 4 旋转折叠安放在支架 10 上,便于移动;

[0021] 主楼支架 9 为可拆卸支架,控制室 8 固定安装在搅拌主楼 7 的侧面;

[0022] 支架 10 一侧安装有第二铰链 13,搅拌主楼 7 与支架 10 相对应的侧面安装有与第二铰链 13 相配合连接使用的第一铰链 5。

[0023] 本实施例移动式间歇性沥青搅拌设备拆卸移动步骤如下:

[0024] 移动式间歇性沥青搅拌设备移动时,先将连接通道 6 拆除,将可伸缩的升降支腿 2 放下支撑支架 10 并且用于调节支撑支架 10 的高度,放松旋转轴的锁紧机构,提升机 3 绕旋转轴 4 旋转折叠安放在支架 10 上;

[0025] 将拖车平台移动至控制室 8 下方,将搅拌主楼 7 与控制室 8 用吊车吊住,可拆卸主楼支架 9 拆除,吊车下放控制室 8 至拖车平台上,将第二铰链 13 与第一铰链 5 配合联结;

[0026] 将可折叠的固定支腿 11 折叠起来,升降支腿 2 收起,由拖车拖走搅拌设备。

[0027] 本实施例的移动式间歇性沥青搅拌设备结构设计合理,运输时可将提升机绕旋转轴旋转,从而使搅拌主楼及热料提升机的高度降低,然后整体用车拖走即可,拆卸快捷,移动方便,成本低,环保节能。

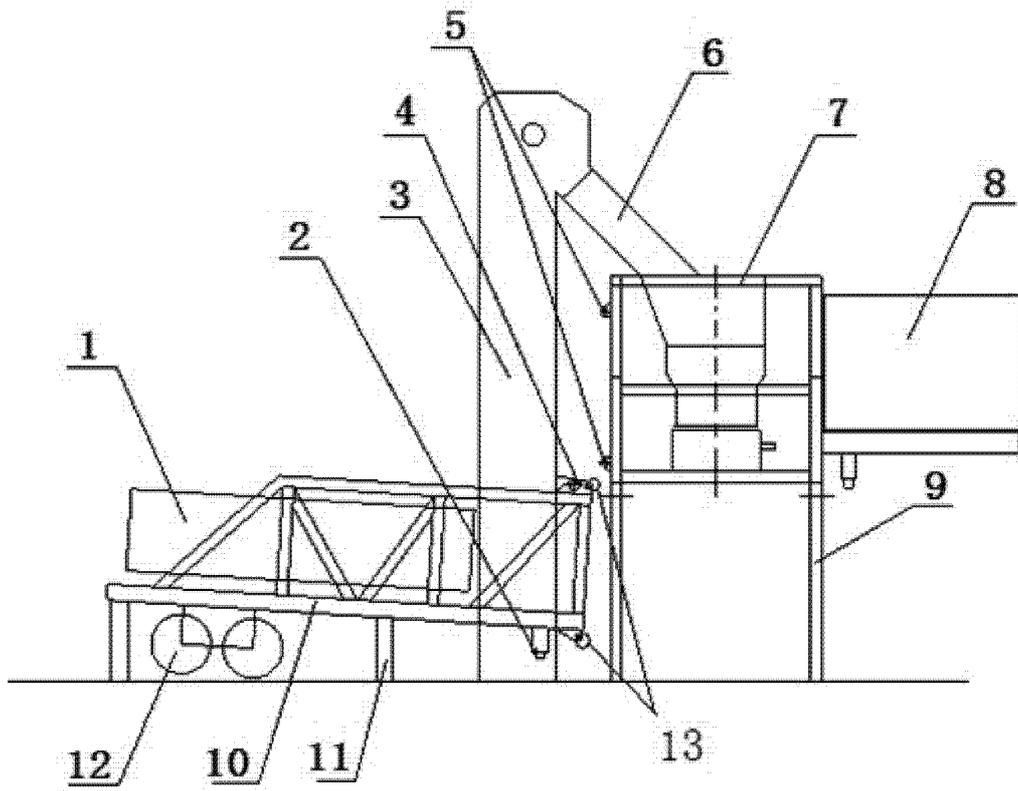


图 1

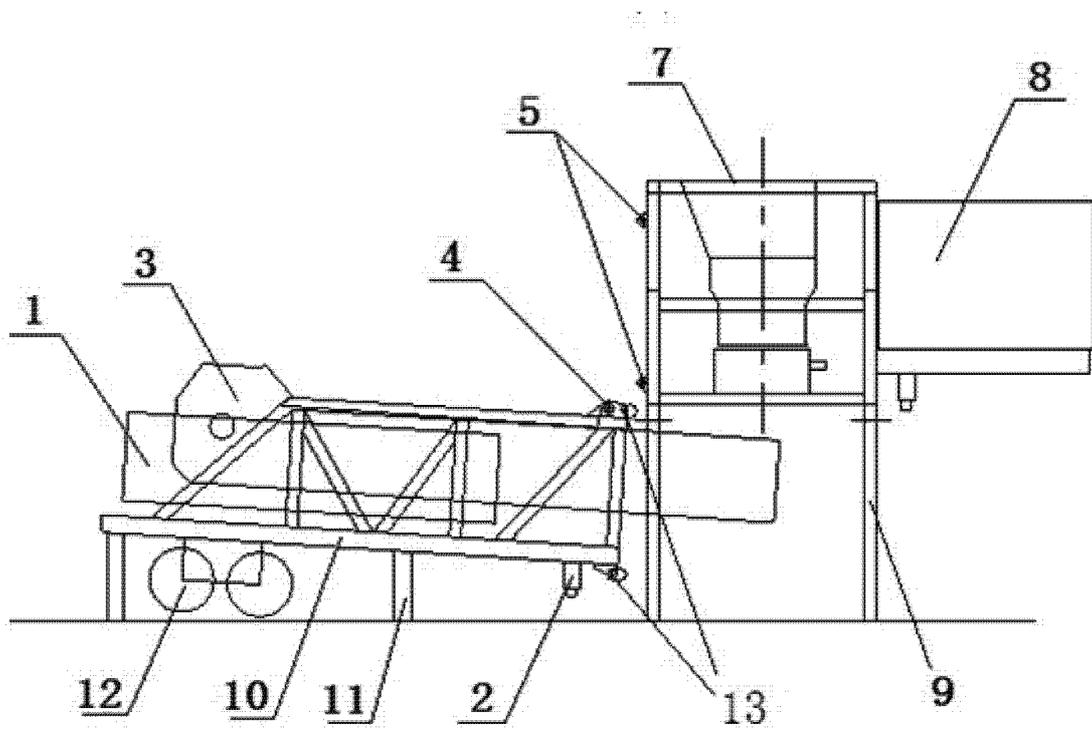


图 2

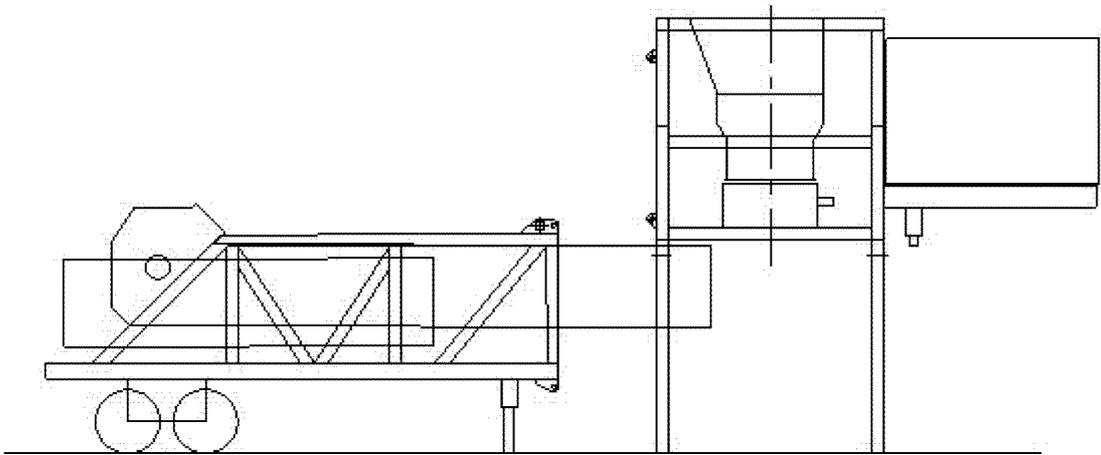


图 3

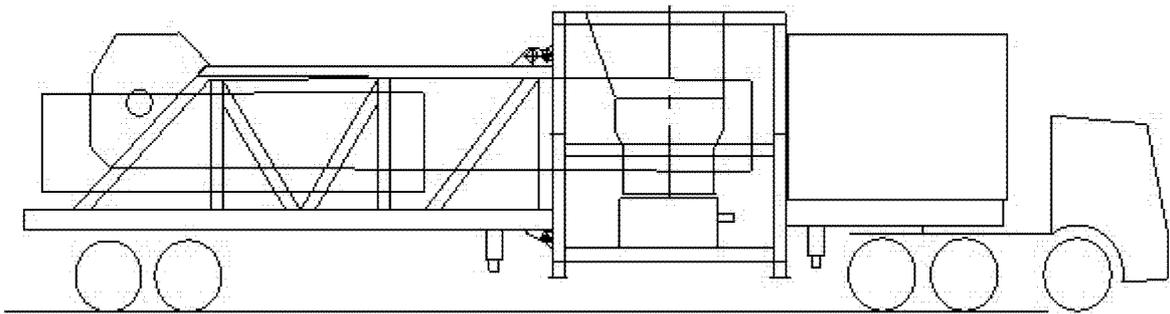


图 4

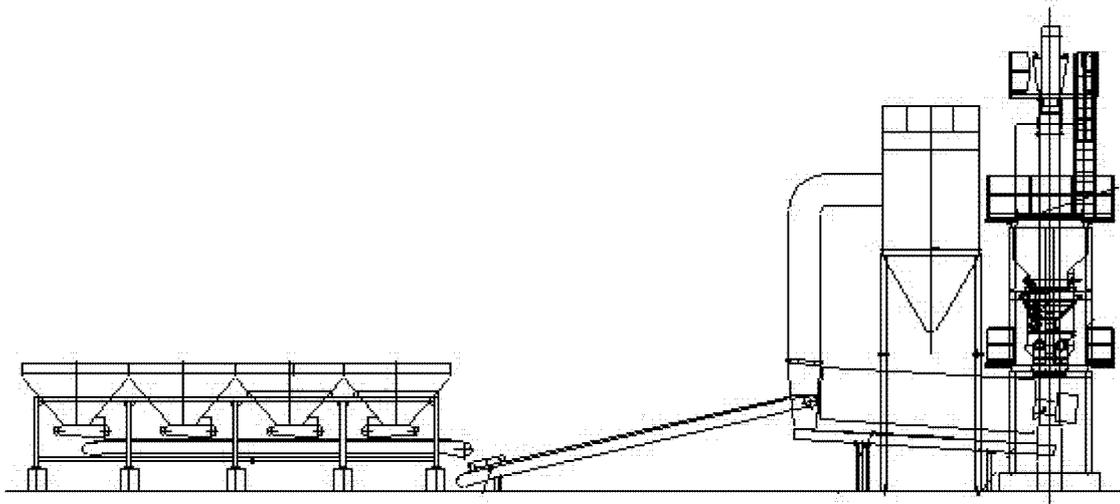


图 5