



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107639761 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201711035852.4

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 济南锐硕机电科技有限公司

地址 251600 山东省济南市商河县城区产业
园新城街1号

(72)发明人 孟凡宁 李开来

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B29B 7/16(2006.01)

B29B 7/22(2006.01)

B29B 7/26(2006.01)

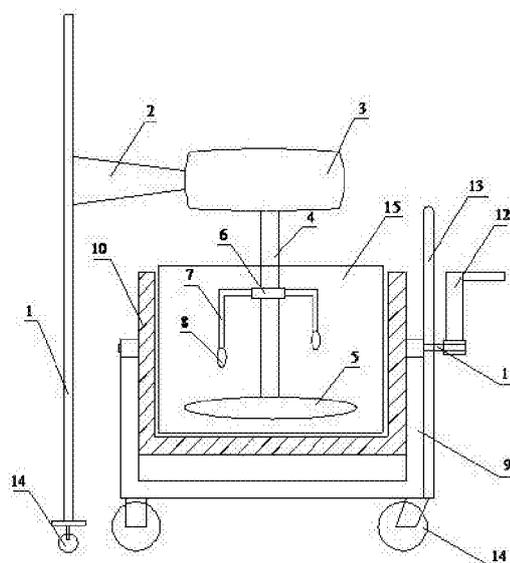
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种塑胶场地施工搅拌机

(57)摘要

本发明涉及塑胶原料搅拌施工技术领域,尤其涉及一种塑胶场地施工搅拌机。该塑胶场地施工搅拌机包括搅拌机构和料筒转运机构,所述搅拌机构包括支架,支架上设有滑轨,滑轨上通过电机座安装有搅拌电机,搅拌轴底端安装有搅拌辊,搅拌轴中部设有固定套,固定套上设有多个不同长度的搅拌爪,搅拌爪端部设有搅拌叶片;所述料筒转运机构包括移动推车和翻转机架,翻转机架两侧固定有铰接轴,铰接轴铰接安装在移动推车的车架上,一侧铰接轴上连接有倒料转把。该塑胶场地施工搅拌机设计合理,能对料筒内不同深度、各个方位的物料进行均匀混合,使搅拌均匀彻底;料筒转运机构能快速转运物料,解决了搅拌后的运输问题,转运方便。



1. 一种塑胶场地施工搅拌机,包括搅拌机构和料筒转运机构,其特征在于:所述搅拌机构包括支架,支架上设有滑轨,滑轨上通过电机座安装有搅拌电机,搅拌电机的输出轴与搅拌轴相连接,搅拌轴底端安装有搅拌辊,搅拌轴中部设有固定套,固定套上设有多个不同长度的搅拌爪,搅拌爪端部设有搅拌叶片;所述料筒转运机构包括移动推车和翻转机架,翻转机架两侧固定有铰接轴,铰接轴铰接安装在移动推车的车架上,一侧铰接轴上连接有倒料转把,翻转机架上下两侧安装有料筒护圈。

2. 根据权利要求1所述的塑胶场地施工搅拌机,其特征在于:所述电机座由安装在支架上的升降电机驱动。

3. 根据权利要求1所述的塑胶场地施工搅拌机,其特征在于:所述移动推车上设有扶手。

4. 根据权利要求1所述的塑胶场地施工搅拌机,其特征在于:所述支架和移动推车底部均安装有滚轮。

一种塑胶场地施工搅拌机

[0001] (一)技术领域

本发明涉及塑胶原料搅拌施工技术领域,尤其涉及一种塑胶场地施工搅拌机。

[0002] (二)背景技术

在对于塑胶跑道、网球场、篮球场、室内球场等体育运动场地及车库等施工时,尤其是对塑胶跑道混合型原料的混合工艺过程中,目前缺少专业混合设备,依靠人工进行搅拌处理,占用过多劳动力,费时费力,效率低,混合质量不好,而现有的搅拌机存在操作麻烦、劳动强度大、搅拌不均匀的问题,而且搅拌后在运料移动过程中也很不方便。

[0003] (三)发明内容

本发明提供了一种塑胶场地施工搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:一种塑胶场地施工搅拌机,包括搅拌机构和料筒转运机构,其特征在于:所述搅拌机构包括支架,支架上设有滑轨,滑轨上通过电机座安装有搅拌电机,搅拌电机的输出轴与搅拌轴相连接,搅拌轴底端安装有搅拌辊,搅拌轴中部设有固定套,固定套上设有多个不同长度的搅拌爪,搅拌爪端部设有搅拌叶片;所述料筒转运机构包括移动推车和翻转机架,翻转机架两侧固定有铰接轴,铰接轴铰接安装在移动推车的车架上,一侧铰接轴上连接有倒料转把,翻转机架上下两侧安装有料筒护圈。

[0005] 进一步地,所述电机座由安装在支架上的升降电机驱动。

[0006] 进一步地,所述移动推车上设有扶手。

[0007] 进一步地,所述支架和移动推车底部均安装有滚轮。

[0008] 本发明的有益效果是:该塑胶场地施工搅拌机设计合理,能对料筒内不同深度、各个方位的物料进行均匀混合,使搅拌均匀彻底;料筒转运机构能快速转运物料,解决了搅拌后的运输问题,转运方便;该设备操作省时省力,能降低劳动强度,提高施工效率,便于施工、运输、转场,适用范围广。

[0009] (四)附图说明

下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0010] 附图1为本发明的结构示意图。

[0011] 图中,1、支架,2、电机座,3、搅拌电机,4、搅拌轴,5、搅拌辊,6、固定套,7、搅拌爪,8、搅拌叶片,9、移动推车,10、翻转机架,11、铰接轴,12、倒料转把,13、扶手,14、滚轮,15、料筒。

[0012] (五)具体实施方式

下面结合具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0013] 如附图1所示,该实施例包括搅拌机构和料筒转运机构,所述搅拌机构包括支架1,支架1上设有滑轨,滑轨上通过电机座2安装有搅拌电机3,搅拌电机3的输出轴与搅拌轴4相连接,搅拌轴4底端安装有搅拌辊5,搅拌轴4中部设有固定套6,固定套6上设有多个不同长度的搅拌爪7,搅拌爪7端部设有搅拌叶片8;所述料筒转运机构包括移动推车9和翻转机架10,翻转机架10两侧固定有铰接轴11,铰接轴11铰接安装在移动推车9的车架上,一侧铰接轴11上连接有倒料转把12,翻转机架10上下两侧安装有料筒护圈。

[0014] 所述电机座2由安装在支架1上的升降电机驱动。

[0015] 所述移动推车9上设有扶手13。

[0016] 所述支架1和移动推车9底部均安装有滚轮14。

[0017] 使用时,搅拌轴4带动搅拌辊5转动,并且通过搅拌爪7上的搅拌叶片8对料筒15内不同深度、各个方位的物料进行均匀混合,使搅拌均匀彻底;搅拌完成后,升降电机带动搅拌机构移出料筒15,通过移动推车9将料筒15转运到施工位置,然后翻转倒料转把12快速倾倒混合原料,使用省时省力,转运方便,降低了劳动强度,提高施工效率。

[0018] 以上所述的实施例,只是本发明较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本发明技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本发明的保护范围内。

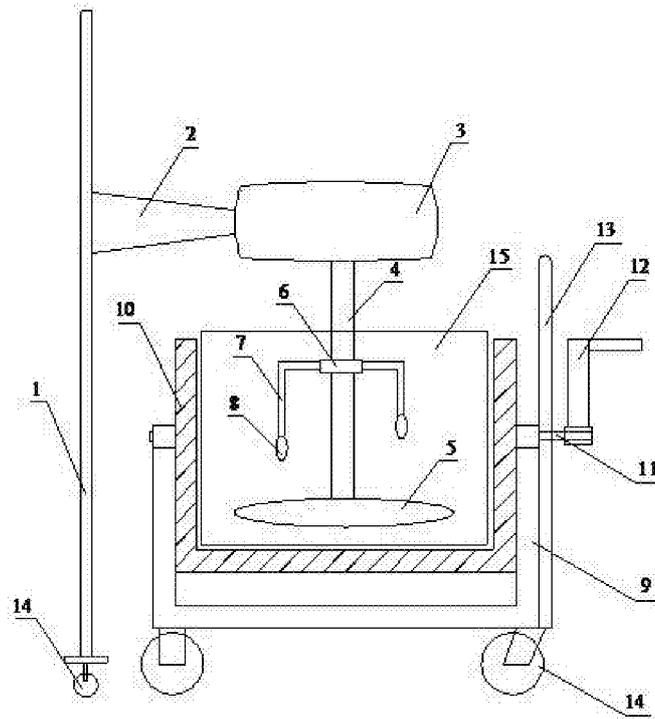


图1