



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207841745 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721472511.9

(22)申请日 2017.11.07

(73)专利权人 徐志华

地址 318000 浙江省台州市椒江区葭沚街
道董家洋村142号

(72)发明人 寇川青

(51)Int.Cl.

B28C 5/48(2006.01)

B28C 5/20(2006.01)

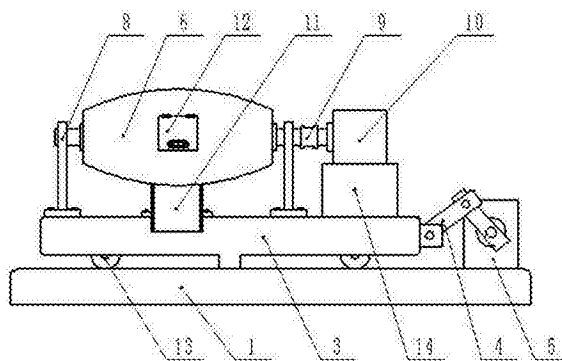
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可移动式建筑工程水泥搅拌机

(57)摘要

本实用新型涉及建筑领域,更具体地说涉及一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,包括安装台、导轨、移动台、曲柄滑块机构、移动电机、搅拌桶、旋转电机、水泥轨道和水泥出口,安装台中线位置上设置有导轨,导轨上设置有移动台,移动台可以在导轨上往复移动,移动台通过曲柄滑块机构与移动电机相连,移动电机固定安装在安装台上,移动台上设置有搅拌桶,搅拌桶与旋转电机的转子相连,旋转电机固定安装在移动台上,在搅拌桶上设置有水泥出口,水泥出口的下方设置有水泥轨道,水泥轨道固定安装在移动台上,可以在旋转搅拌桶的过程中往复振动搅拌桶,从而提高搅拌效率,此外本水泥搅拌机结构安全可靠,方便操作。



1. 一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,包括安装台(1)、导轨(2)、移动台(3)、曲柄滑块机构(4)、移动电机(5)、搅拌桶(6)、原料进口(7)、支架(8)、联轴器(9)、旋转电机(10)、水泥轨道(11)、水泥出口(12)、滚轮(13)和电机架(14),其特征在于:安装台(1)中线位置上设置有导轨(2),导轨(2)上设置有移动台(3),移动台(3)可以在导轨(2)上往复移动,移动台(3)通过曲柄滑块机构(4)与移动电机(5)相连,移动电机(5)固定安装在安装台(1)上,移动台(3)上设置有搅拌桶(6),搅拌桶(6)与旋转电机(10)的转子相连,旋转电机(10)固定安装在移动台(3)上,在搅拌桶(6)上设置有水泥出口(12),水泥出口(12)的下方设置有水泥轨道(11),水泥轨道(11)固定安装在移动台(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,其特征在于:所述的安装台(1)形状为四边形,材料为金属。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,其特征在于:所述的移动台(3)形状为四边形,材料为金属,移动台(3)下端面四个角上设置滚轮(13),滚轮(13)可以在安装台(1)上滚动。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,其特征在于:所述的搅拌桶(6)的上方设置有原料进口(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,其特征在于:所述的搅拌桶(6)通过支架(8)固定安装在移动台(3)上,搅拌桶(6)可以在支架(8)上旋转,搅拌桶(6)通过联轴器(9)与旋转电机(10)的转子相连。

6. 根据权利要求1所述的一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,其特征在于:所述的旋转电机(10)通过电机架(14)固定安装在移动台(3)上。

一种可移动式建筑工程水泥搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水泥搅拌机,特指一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,属于建筑领域。

背景技术

[0002] 水泥搅拌机又称混凝土搅拌机,是用来把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料的机械,主要由拌筒、加料和卸料机构、供水系统、原动机、传动机构、机架和支承装置等组成。按搅拌原理分自落式和强制式;按安装方式分固定式和移动式;按出料方式分倾翻式和非倾翻式;按拌筒结构形式分梨式、鼓筒式、双锥、圆盘立轴式和圆槽卧轴式等,另外,搅拌机还分为裂筒式和圆槽式(即卧轴式)搅拌机。

[0003] 如今市面上的一些水泥搅拌机,结构简单,功能单一,不能有效地搅拌水泥,搅拌效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,安装台中线位置上设置有导轨,导轨上设置有移动台,移动台可以在导轨上往复移动,移动台通过曲柄滑块机构与移动电机相连,移动电机固定安装在安装台上,移动台上设置有搅拌桶,搅拌桶与旋转电机的转子相连,旋转电机固定安装在移动台上,在搅拌桶上设置有水泥出口,水泥出口的下方设置有水泥轨道,水泥轨道固定安装在移动台上,可以在搅拌的过程中,振动搅拌桶,从而提高工作效率。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,包括安装台、导轨、移动台、曲柄滑块机构、移动电机、搅拌桶、原料进口、支架、联轴器、旋转电机、水泥轨道、水泥出口、滚轮和电机架。

[0006] 安装台中线位置上设置有导轨,导轨上设置有移动台,移动台可以在导轨上往复移动,移动台通过曲柄滑块机构与移动电机相连,移动电机固定安装在安装台上,移动台上设置有搅拌桶,搅拌桶与旋转电机的转子相连,旋转电机固定安装在移动台上,在搅拌桶上设置有水泥出口,水泥出口的下方设置有水泥轨道,水泥轨道固定安装在移动台上,可以在旋转搅拌桶的过程中往复振动搅拌桶。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种可移动式建筑工程水泥搅拌机所述的安装台形状为四边形,材料为金属,具有较好的抗压性。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种可移动式建筑工程水泥搅拌机所述的移动台形状为四边形,材料为金属,移动台下端面四个角上设置滚轮,滚轮可以在安装台上滚动,方便振动移动台。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种可移动式建筑工程水泥搅拌机所述的搅拌桶的上方设置有原料进口,方便进料。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种可移动式建筑工程水泥搅拌机所

述的搅拌桶通过支架固定安装在移动台上,搅拌桶可以在支架上旋转,搅拌桶通过联轴器与旋转电机的转子相连,提高稳定性。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种可移动式建筑工程水泥搅拌机所述的旋转电机通过电机架固定安装在移动台上,方便调整高度。

[0012] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0013] 本实用新型方案的一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,安装台上设置有移动台,移动台可以在导轨上往复移动,移动台通过曲柄滑块机构与移动电机相连,移动电机固定安装在安装台上,移动台上设置有搅拌桶,搅拌桶与旋转电机的转子相连,旋转电机固定安装在移动台上,可以在搅拌的过程中,振动搅拌桶,从而提高工作效率。在搅拌桶上设置有水泥出口,水泥出口的下方设置有水泥轨道,水泥轨道固定安装在移动台上,方便使用。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0015] 附图1为本实用新型一种可移动式建筑工程水泥搅拌机的主视图。

[0016] 附图2为本实用新型一种可移动式建筑工程水泥搅拌机的俯视图。

[0017] 其中:安装台1、导轨2、移动台3、曲柄滑块机构4、移动电机 5、搅拌桶6、原料进口7、支架8、联轴器9、旋转电机10、水泥轨道11、水泥出口12、滚轮13、电机架14。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 如附图1-2所示的本实用新型所述的一种可移动式建筑工程水泥搅拌机,包括安装台1、导轨2、移动台3、曲柄滑块机构4、移动电机5、搅拌桶6、原料进口7、支架8、联轴器9、旋转电机10、水泥轨道11、水泥出口12、滚轮13和电机架14。

[0020] 安装台1形状为四边形,材料为金属,具有较好的抗压性,安装台1中线位置上设置有导轨2,导轨2上设置有移动台3,移动台3 形状为四边形,材料为金属,移动台3下端四个角上设置滚轮13,滚轮13可以在安装台1上滚动,方便振动移动台3,移动台3可以在导轨2上往复移动,移动台3通过曲柄滑块机构4与移动电机5相连,移动电机5固定安装在安装台1上,移动台3上设置有搅拌桶6,搅拌桶6的上方设置有原料进口7,方便进料,搅拌桶6与旋转电机10 的转子相连,旋转电机10通过电机架14固定安装在移动台3上,方便调整高度,搅拌桶6通过支架8固定安装在移动台3上,搅拌桶6 可以在支架8上旋转,搅拌桶6通过联轴器9与旋转电机10的转子相连,提高稳定性,在搅拌桶6上设置有水泥出口12,水泥出口12的下方设置有水泥轨道11,水泥轨道11固定安装在移动台3上,可以在旋转搅拌桶6的过程中往复振动搅拌桶6。

[0021] 当设备工作时,首先将原料通过原料进口7倒入搅拌桶6中,打开旋转电机10,搅拌桶6通过支架8固定安装在移动台3上,旋转电机10通过联轴器9带动搅拌桶6在支架8上旋转,进而搅拌水泥,此时打开移动电机5,移动电机5通过曲柄滑块机构4带动移动台3在安装台1上振动,在旋转搅拌桶6的过程中往复振动搅拌桶6,提高搅拌水泥的效率,当搅拌结束的时候,关闭移动电机5和旋转电机10,打开水泥出口12,搅拌好的水泥会从水泥出口12流出来,流进水泥轨道11。

[0022] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

