(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102975286 A
(43)申请公布日 2013.03.20

(21)申请号 201210588343.5

(22)申请日 2012.12.29

(71)申请人 张永忠
地址 276807 山东省日照市岚山区轿顶山小区

(72)发明人 张永忠

(51)Int.Cl.
B28C 5/08(2006.01)

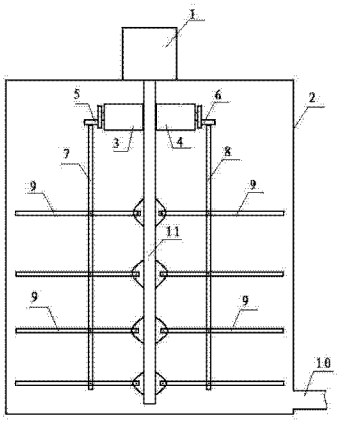
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)发明名称

双搅泥浆搅拌机

(57)摘要

一种双搅泥浆搅拌机，电动减速机的输出轴端连于驱动轴，驱动轴上部左右两端分别固定低速电机A和低速电机B，低速电机A的左端设有曲柄A，曲柄A的偏心轴上铰接连接杆A的上端，连接杆A的下部分别铰接多个搅拌杆，低速电机B的右端设有曲柄B，曲柄B的偏心轴上铰接连接杆B的上端，连接杆B的下部分别铰接多个搅拌杆，本发明电动减速机驱动驱动轴以驱动轴为轴心旋转的同时，低速电机A、低速电机B通过曲柄、连接杆亦带动搅拌杆上下摆动，搅拌杆在上下左右全方位搅动中提高了搅拌效率。



CN 102975286 A

1. 一种双搅泥浆搅拌机，电动减速机（1）的外壳下端固定在圆柱形壳体（2）的上端盖上，电动减速机的输出轴端连于驱动轴（11），其特征在于：驱动轴上部左右两端分别固定低速电机 A（3）和低速电机 B（4），低速电机 A 的左端设有曲柄 A，曲柄 A 的偏心轴上铰接连接杆 A 的上端，连接杆 A 的下部分别铰接多个搅拌杆（9），低速电机 B 的右端设有曲柄 B，曲柄 B 的偏心轴上铰接连接杆 B（8）的上端，连接杆 B 的下部分别铰接多个搅拌杆（9），搅拌杆靠近驱动轴的一端分别铰接驱动轴。

双搅泥浆搅拌机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种泥浆搅拌机，特别是一种地下连续墙成槽泥浆用的双搅泥浆搅拌机。

背景技术

[0002] 目前，地下连续墙泥浆搅拌机都是电动减速机驱动壳体内的几个搅拌轴旋转进行的，搅拌轴旋转的同时，泥块亦随这一同旋转，因此，搅拌效果很不理想。

发明内容

[0003] 本发明弥补了以上缺点，提供了一种双搅泥浆搅拌机。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的：

一种双搅泥浆搅拌机，电动减速机的外壳下端固定在圆柱形壳体的上端盖上，电动减速机的输出轴端连于驱动轴，驱动轴上部左右两端分别固定低速电机 A 和低速电机 B，低速电机 A 的左端设有曲柄 A，曲柄 A 的偏心轴上铰接连接杆 A 的上端，连接杆 A 的下部分别铰接多个搅拌杆，低速电机 B 的右端设有曲柄 B，曲柄 B 的偏心轴上铰接连接杆 B 的上端，连接杆 B 的下部分别铰接多个搅拌杆，搅拌杆靠近驱动轴的一端分别铰接驱动轴。

[0005] 本发明具有以下有益效果：

本发明电动减速机驱动驱动轴以驱动轴为轴心旋转的同时，低速电机 A、低速电机 B 通过曲柄、连接杆亦带动搅拌杆上下摆动，搅拌杆在上下左右全方位搅动中提高了搅拌效率。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明作进一步的说明：

附图为本发明的结构示意图；

图中：1、电动减速机，2、圆柱形壳体，3、低速电机 A，4、低速电机 B，5、曲柄 A，6、曲柄 B，7、连接杆 A，8、连接杆 B，9、搅拌杆，10、出浆管，11、驱动轴。

具体实施方式

[0007] 附图为本发明的一种具体实施例，该实施例电动减速机 1 的外壳下端固定在圆柱形壳体 2 的上端盖上，电动减速机的输出轴端连于驱动轴 11，驱动轴上部左右两端分别固定低速电机 A3 和低速电机 B4，低速电机 A 的左端设有曲柄 A，曲柄 A 的偏心轴上铰接连接杆 A 的上端，连接杆 A 的下部分别铰接多个搅拌杆 9，低速电机 B 的右端设有曲柄 B，曲柄 B 的偏心轴上铰接连接杆 B8 的上端，连接杆 B 的下部分别铰接多个搅拌杆 9，搅拌杆靠近驱动轴的一端分别铰接驱动轴。

[0008] 本发明工作时，电动减速机驱动驱动轴以驱动轴为轴心旋转，同时，低速电机 A、低速电机 B 通过曲柄、连接杆带动搅拌杆上下摆动，搅拌杆在上下左右全方位搅动中提高了搅拌效率。

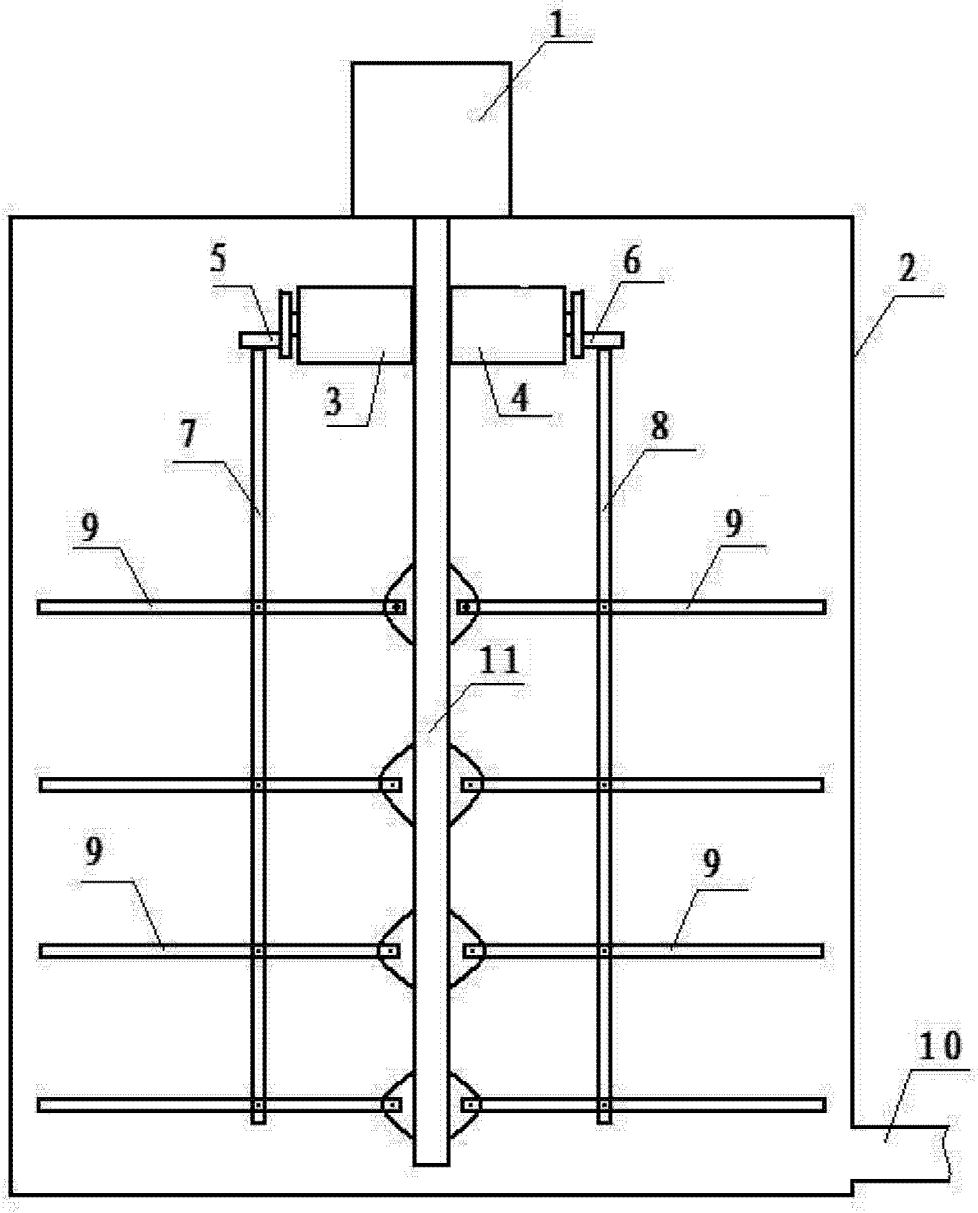


图 1