



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202318581 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120464026. 3

(22) 申请日 2011. 11. 21

(73) 专利权人 中国建筑第五工程局有限公司
地址 410004 湖南省长沙市中意一路 158 号

(72) 发明人 帅建国 安文汉 周凯 邓尤东
袁晏仁 潘泽球 高东波 刘灿
张艳涛

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 周维锋

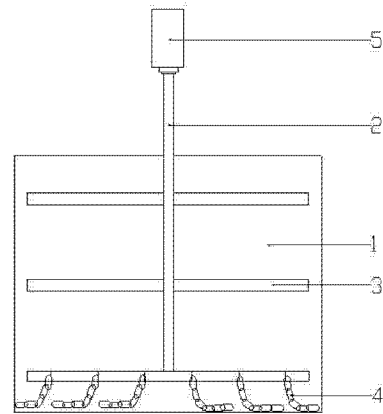
(51) Int. Cl.
B28C 5/26 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
新型制浆桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型制浆桶,包括桶体和设置在桶体内的滚轴,滚轴上设置有搅拌叶,靠近桶体底部的搅拌叶上设置有刮底链条;所述刮底链条为多根且沿轴向等距间隔设置在搅拌叶上;由于在靠近底部的搅拌叶上设置刮底链条,转动时,搅拌叶带动刮底链条在制浆桶底部转动,在制浆搅拌时能够很充分的搅动桶底水泥浆液;与传统注浆桶相比,有效地克服了传统注浆管搅拌不到位、水泥浆液颗粒沉淀、制浆桶底大量结块、影响浆液配比,堵机堵管等诸多的缺点。同时,该新型制浆桶在注浆制浆过程中,使用安全,方便操作,使浆液搅拌更充分,给可控注浆创造条件。



1. 一种新型制浆桶,包括桶体(1)和设置在桶体内的滚轴(2),滚轴上设置有搅拌叶(3),其特征在于:靠近桶体底部的搅拌叶上设置有刮底链条(4)。
2. 根据权利要求1所述的新型制浆桶,其特征在于:所述刮底链条(4)为多根且沿搅拌叶轴向等距间隔设置在搅拌叶上。
3. 根据权利要求2所述的新型制浆桶,其特征在于:所述滚轴(2)顶端设置有驱动电机(5)。

新型制浆桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,特别涉及一种搅拌机的制浆桶。

背景技术

[0002] 制浆桶是混凝土等搅拌机的主要部件之一。其工作原理是通过设置在制浆桶内的搅拌叶进行旋转搅拌,从而达到对桶内物料搅拌混合均匀的目的。当前制浆桶由于制造的缺陷,制浆桶的搅拌叶的下端离桶底有 10Cm 的空隙,在长时间制浆时桶底会沉淀大量水泥块,不但影响制浆配比,且容易堵管。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种新型制浆桶,使其能够对制浆桶内物料进行彻底充分的搅拌,包括对制浆桶底部的沉积颗粒进行充分搅拌,避免因搅拌不到位而导致的制浆桶内的水泥浆颗粒沉淀结块、影响浆液配制的比例和引发堵机堵管等一系列的后续问题。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:一种新型制浆桶,包括桶体和设置在桶体内的滚轴,滚轴上设置有搅拌叶,靠近桶体底部的搅拌叶上设置有刮底链条。

[0005] 进一步,所述刮底链条为多根且沿搅拌叶轴向等距间隔设置在搅拌叶上;

[0006] 进一步,所述滚轴顶端设置有驱动电机。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型的新型制浆桶,由于在靠近底部的搅拌叶上设置刮底链条,转动时,搅拌叶带动刮底链条在制浆桶底部转动,在制浆搅拌时能够很充分的搅动桶底水泥浆液;与传统注浆桶相比,有效地克服了传统注浆管搅拌不到位、水泥浆液颗粒沉淀、制浆桶底大量结块、影响浆液配比,堵机堵管等诸多的缺点。同时,该新型制浆桶在注浆制浆过程中,使用安全,方便操作,使浆液搅拌更充分,给可控注浆创造条件。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。如图所示:本实施例新型制浆桶,包括桶体 1 和设置在桶体内的滚轴 2,滚轴上设置有搅拌叶 3,靠近桶体底部的搅拌叶上设置有刮底链条 4;所述刮底链条 4 为六根且沿搅拌叶轴向等距间隔设置在搅拌叶上,所述滚轴 2 通过设置在其顶端的电机 5 驱动。

[0011] 使用时,搅拌叶带动刮底链条在制浆桶底部转动,在制浆搅拌时能够很充分的搅动桶底水泥浆液;与传统注浆桶相比,有效地克服了传统注浆管搅拌不到位、水泥浆液颗粒沉淀、制浆桶底大量结块、影响浆液配比,堵机堵管等诸多的缺点。同时,该新型制浆桶在

注浆制浆过程中,使用安全,方便操作,使浆液搅拌更充分,给可控注浆创造条件。

[0012] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

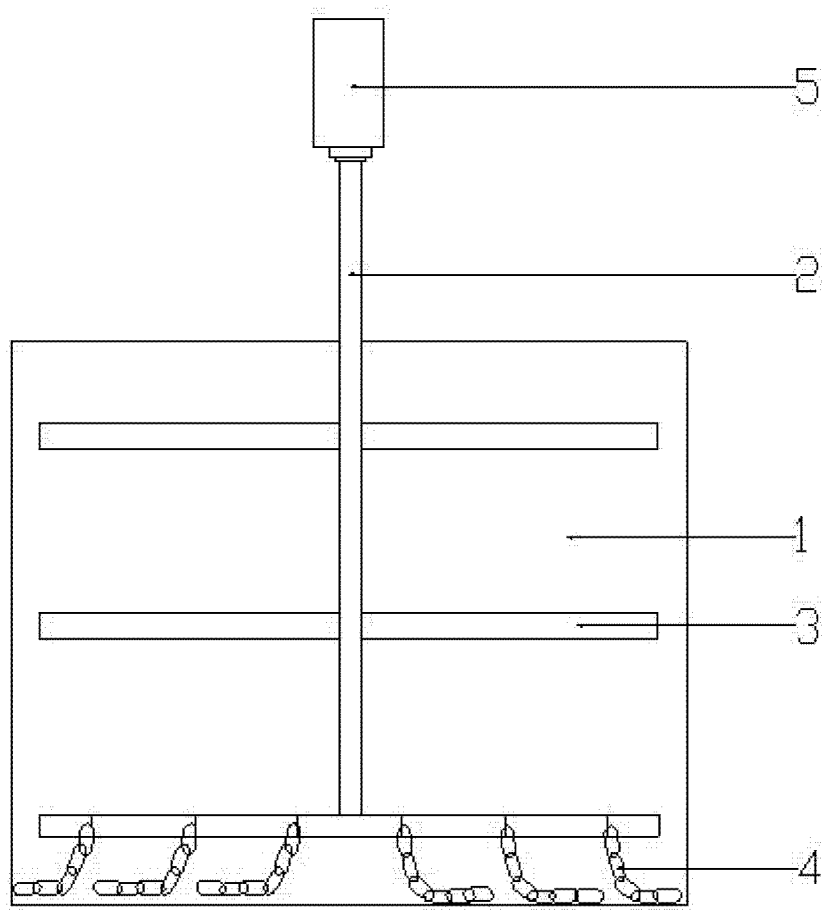


图 1