



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103775608 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201210395641. 2

(22) 申请日 2012. 10. 18

(71) 申请人 江苏八达重工机械有限公司

地址 221000 江苏省常州市新沂市经济开发区北京西路

(72) 发明人 陈利明

(51) Int. Cl.

F16H 55/17(2006. 01)

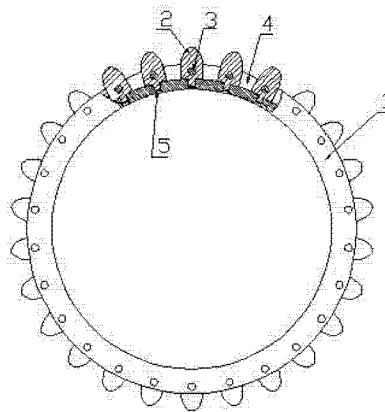
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

水泥搅拌机大齿轮的结构

(57) 摘要

本发明公布一种水泥搅拌机大齿轮的结构。大齿轮的轮齿与齿圈各自独立,所述的轮齿的底部制有凸台,在齿圈的外圆上,制有环形槽,轮齿均布地镶嵌在齿圈的环形槽上,轮齿的底部凸台与环形槽底面上的孔相固定,轮齿与齿圈之间通过销轴相固定。本发明由于采用上述方法后,每一个轮齿可以单独制造,不但制造工艺简单,同时还具有制造成本较低的优点。



1. 一种水泥搅拌机大齿轮的结构,该水泥搅拌机大齿轮的结构包括:齿圈(1)、轮齿(2)、销轴(3)、环形槽(4)、凸台(5),其特征是:大齿轮的轮齿(2)与齿圈(1)各自独立,所述的轮齿(2)的底部制有凸台(5),在齿圈(1)的外圆上,制有环形槽(4),轮齿(2)均布地镶嵌在齿圈(1)的环形槽(4)上,轮齿(2)的底部凸台(5)与环形槽(4)底面上的孔相固定,轮齿(2)与齿圈(1)之间通过销轴(3)相固定。

## 水泥搅拌机大齿轮的结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种大齿轮结构,属于水泥搅拌机技术领域,具体的说是一种水泥搅拌机大齿轮的结构。

### 背景技术

[0002] 目前,安装在水泥搅拌机滚筒外圆上的大齿轮都是整体的结构形式,也是水泥搅拌机的重要零部件,但是,由于水泥搅拌机所处的工作环境一般比较恶劣,所以,大齿轮磨损的程度一般较大,所以,大齿轮的使用寿命较低,一旦大齿轮磨损到一定的程度,则必须要进行更换,所以,造成水泥搅拌机的使用成本较高,同时,由于现有的大齿轮为整体的结构形式,如若其中一个齿损坏,则整个大齿轮就得报废,这就进一步地加大了使用的成本,此外,由于齿轮的直径以及参数较大,不许使用专门的设备,这不但会使制造工艺复杂,同时,也会使制造成本较高。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于:针对现有水泥搅拌机大齿轮所存在的上述缺陷,本发明提供一种新型的水泥搅拌机大齿轮的结构,克服现有水泥搅拌机大齿轮在结构上所存在的上述缺陷。

[0004] 本发明实现上述目的所采用的技术方案是:该水泥搅拌机大齿轮的结构包括:齿圈、轮齿、销轴、环形槽、凸台,大齿轮的轮齿与齿圈各自独立,所述的轮齿的底部制有凸台,在齿圈的外圆上,制有环形槽,轮齿均布地镶嵌在齿圈的环形槽上,轮齿的底部凸台与环形槽底面上的孔相固定,轮齿与齿圈之间通过销轴相固定。

[0005] 有益效果

本发明由于采用上述方法后,每一个轮齿可以单独制造,所以,不但制造工艺简单,同时还具有制造成本较低的优点,此外,由于单独的轮齿损坏,只需要更换所损坏的轮齿即可以修复,整个齿轮无需报废,具有使用成本较低的优点。

[0006]

### 附图说明

[0007] 附图1是本发明的结构原理图;

图中所示:1、齿圈;2、轮齿;3、销轴;4、环形槽;5、凸台。

[0008] 具体实施方式

在图中,该水泥搅拌机大齿轮的结构包括:齿圈1、轮齿2、销轴3、环形槽4、凸台5,大齿轮的轮齿2与齿圈1各自独立,所述的轮齿2的底部制有凸台5,在齿圈1的外圆上,制有环形槽4,轮齿2均布地镶嵌在齿圈1的环形槽4上,轮齿2的底部凸台5与环形槽4底面上的孔相固定,轮齿2与齿圈1之间通过销轴3相固定。

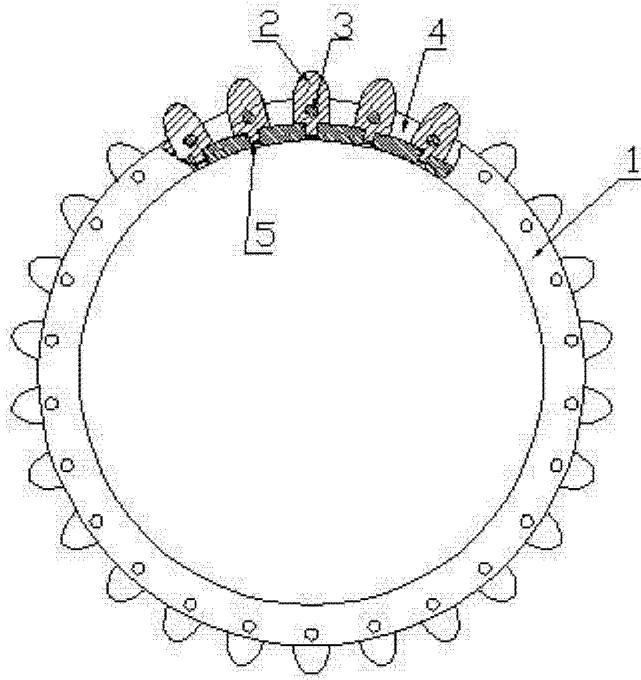


图 1