



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102829148 B

(45) 授权公告日 2016.02.17

(21) 申请号 201210308602.4

0019-0022 段,附图 1.

(22) 申请日 2012.08.28

CN 201377554 Y, 2010.01.06, 说明书第 2 页
第 20 行至第 3 页第 7 行,附图 1-2.

(73) 专利权人 江苏高博智融科技有限公司

US 5334105 A, 1994.08.02, 全文.

地址 214000 江苏省无锡市无锡国家高新技术
产业开发区新华路 5 号创新创意产
业园 B 幢 109 室

CN 201987520 U, 2011.09.28, 全文.

审查员 潘欣

(72) 发明人 张洪昌

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

F16H 37/06(2006.01)

B29C 41/34(2006.01)

(56) 对比文件

CN 202719100 U, 2013.02.06, 权利要求
1-4.

CN 202082358 U, 2011.12.21, 说明书第

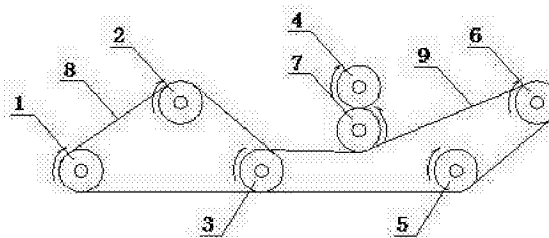
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

摇摆式滚塑机链传动装置

(57) 摘要

本发明公开了一种摇摆式滚塑机链传动装置,包括主动齿轮和安装在五个传动轴上的传动齿轮,分别为第一传动齿轮、第二传动齿轮、第三传动齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮,第三传动齿轮与一回转齿轮啮合,所述主动齿轮通过第一传动链与第一传动齿轮、第二传动齿轮啮合传动,所述第二传动齿轮通过第二传动链与回转齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮啮合传动。本发明所述摇摆式滚塑机链传动装置,通过第一传动链、第二传动链以及回转轮两个链条实现了五个传动齿轮同向传动,解决了现有技术中传动过程过于复杂,传动效率低的问题,可以达到高效、同步传动。



1. 一种摇摆式滚塑机链传动装置,其特征在于,包括主动齿轮和安装在五个传动轴上的传动齿轮,分别为第一传动齿轮、第二传动齿轮、第三传动齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮,第三传动齿轮与一回转齿轮啮合,所述主动齿轮通过第一传动链与第一传动齿轮、第二传动齿轮啮合传动,所述第二传动齿轮通过第二传动链与回转齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮啮合传动,所述第一传动齿轮、第五传动齿轮相对于第三传动齿轮和回转轮的轴线对称布置,所述第三传动齿轮和回转轮上下竖直布置,所述第二传动齿轮、第四传动齿轮相对于第三传动齿轮和回转轮的轴线对称布置,所述第三传动齿轮和回转轮上下竖直布置,所述主动齿轮、第一传动齿轮、第二传动齿轮、第三传动齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮和回转轮的尺寸相同。

摇摆式滚塑机链传动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种摇摆式滚塑机设备,具体的说是摇摆滚塑机上的摇摆式滚塑机链传动装置。

背景技术

[0002] 现有摇摆式滚塑机的输出轴具有多个轴,如果多个输出轴之中,每个输出轴采用一个动力源,显然会增加设备的成本,并且增大设备的体积。所以目前很多个企业都是尽可能减少动力源的数量,但是如何调整好几个输出轴之间的协调关系,成为目前很多企业所面临的技术难题。本发明提出的技术问题就是,如何采用一个动力源来协调好五个动力轴的运转关系,其中五个动力轴的动力输出方向相同。

发明内容

[0003] 本发明的目的是设计一种摇摆式滚塑机链传动装置,保证摇摆式滚塑机在工作过程中的稳定性,并且联轴节本身具有足够的强度。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来具体实现:

[0005] 一种摇摆式滚塑机链传动装置,包括主动齿轮和安装在五个传动轴上的传动齿轮,分别为第一传动齿轮、第二传动齿轮、第三传动齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮,第三传动齿轮与一回转齿轮啮合,所述主动齿轮通过第一传动链与第一传动齿轮、第二传动齿轮啮合传动,所述第二传动齿轮通过第二传动链与回转齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮啮合传动。

[0006] 所述第一传动齿轮、第五传动齿轮相对于第三传动齿轮和回转轮的轴线对称布置,所述第三传动齿轮和回转轮上下竖直布置。

[0007] 所述第二传动齿轮、第四传动齿轮相对于第三传动齿轮和回转轮的轴线对称布置,所述第三传动齿轮和回转轮上下竖直布置。

[0008] 所述主动齿轮、第一传动齿轮、第二传动齿轮、第三传动齿轮、第四传动齿轮、第五传动齿轮和回转轮的尺寸相同。

[0009] 本发明所述摇摆式滚塑机链传动装置,通过第一传动链、第二传动链以及回转轮两个链条实现了五个传动齿轮同向传动,解决了现有技术中传动过程过于复杂,传动效率低的问题,可以达到高效、同步传动。

附图说明

[0010] 下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明。

[0011] 图1是本发明实施例所述摇摆式滚塑机链传动装置的结构图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,本发明实施例所述的摇摆式滚塑机链传动装置,包括主动齿轮1和安

装在五个传动轴上的传动齿轮,分别为第一传动齿轮 2、第二传动齿轮 3、第三传动齿轮 4、第四传动齿轮 5、第五传动齿轮 6,第三传动齿轮 4 与一回转齿轮 7 啮合,所述主动齿轮 1 通过第一传动链 9 与第一传动齿轮 2、第二传动齿轮 3 啮合传动,所述第二传动齿轮 3 通过第二传动链 9 与回转齿轮 7、第四传动齿轮 5、第五传动齿轮 6 啮合传动。

[0013] 所述第一传动齿轮 2、第五传动齿轮 6 相对于第三传动齿轮 4 和回转轮 7 的轴线对称布置,所述第三传动齿轮 4 和回转轮 7 上下竖直布置。

[0014] 所述第二传动齿轮 3、第四传动齿轮 5 相对于第三传动齿轮 4 和回转轮 7 的轴线对称布置,所述第三传动齿轮 4 和回转轮 7 上下竖直布置。

[0015] 所述主动齿轮 1、第一传动齿轮 2、第二传动齿轮 3、第三传动齿轮 4、第四传动齿轮 5、第五传动齿轮 6 和回转轮 7 的尺寸相同。

[0016] 本发明所述摇摆式滚塑机链传动装置,通过第一传动链、第二传动链以及回转轮两个链条实现了五个传动齿轮同向传动,解决了现有技术中传动过程过于复杂,传动效率低的问题,可以达到高效、同步传动。

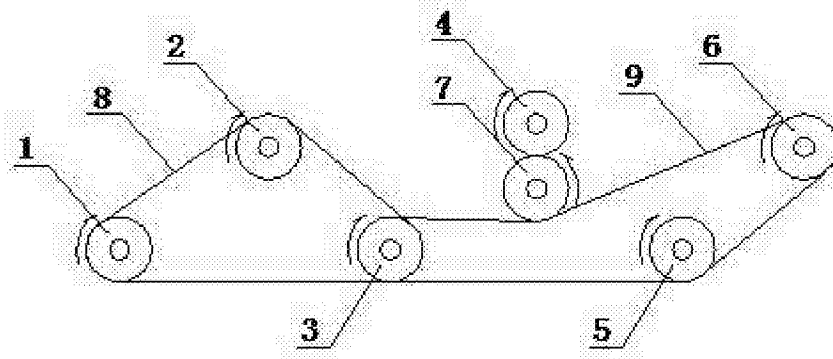


图 1