

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720030430.3

[51] Int. Cl.

F16H 37/00 (2006.01)

F16H 1/06 (2006.01)

F16H 7/02 (2006.01)

F16H 7/06 (2006.01)

B27L 5/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201100384Y

[22] 申请日 2007.11.9

[21] 申请号 200720030430.3

[73] 专利权人 张鲁刚

地址 256206 山东省滨州市邹平县长山镇工业园山东邹平鲁钢机械有限公司

[72] 发明人 张鲁刚

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司

代理人 张维斗

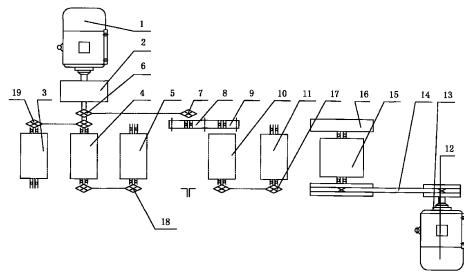
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

木材削片机传动装置

[57] 摘要

本实用新型为一种木材削片机传动装置，属于机械传动领域。其技术方案为：它包括电机、减速机，减速机与前下刺辊联接，前下刺辊转轴分别通过链传动与送料辊、后下刺辊链接；减速机输出轴上还设置有链轮，该链轮与同轴安装有主动齿轮的换向链轮链接，主动齿轮与从动齿轮啮合，从动齿轮转轴上安装有前上活动刺辊，前上活动刺辊转轴还通过链传动机构与后上活动刺辊链接。本实用新型的有益效果为：其结构简单、至少能够节省一个电机和减速机，降低了其制造成本。



1、一种木材削片机传动装置，它包括电机、减速机，减速机与前下刺辊联接，前下刺辊转轴分别通过链传动机构与送料辊、后下刺辊链接；其特征是，所述的减速机输出轴上还设置有链轮，该链轮与同轴安装有主动齿轮的换向链轮链接，主动齿轮与从动齿轮啮合，从动齿轮转轴上安装有前上活动刺辊，前上活动刺辊转轴还通过链传动机构与后上活动刺辊链接。

2、根据权利要求1所述的木材削片机传动装置，其特征是，它还包括电机、减速机，减速机的输出轴通过带传动机构与转子一转轴联接，转子一同轴安装有转子二。

木材削片机传动装置

技术领域

本实用新型涉及一种传动装置，尤其涉及木材削片机传动装置。

背景技术

现有的木材削片机分为鼓式和盘式两种，现有的鼓式削片机都是采用两个电机分别带动下刺辊和上刺辊转动的，其制造成本高，动力消耗大。

发明内容

本实用新型是针对现有技术所存在的缺点，而提供了一种能够降低制造成本、减少电机数量的木材削片机的传动装置的技术方案。

本实用新型是通过如下技术措施实现的：它包括电机、减速机，减速机与前下刺辊联接，前下刺辊转轴分别通过链传动机构与送料辊、后下刺辊链接；减速机输出轴上还设置有链轮，该链轮与同轴安装有主动齿轮的换向链轮链接，主动齿轮与从动齿轮啮合，从动齿轮转轴上安装有前上活动刺辊，前上活动刺辊转轴还通过链传动机构与后上活动刺辊链接。本实用新型省掉了一个电机和减速机，通过链传动和一对啮合齿轮实现一个电机带动上下刺辊的转动，其制造成本大大降低了，而且节省了能源消耗。

此外，本实用新型的进一步改进还有，它还包括电机、减速机，减速机的输出轴通过带传动机构与转子一转轴联接，转子一同轴安装有转子二。这种传动机构可以将鼓式和盘式木材削片机整合为一台机器，其中，转子一为鼓式削片机的转子，转子二为盘式削片机的转子，其制造成本大大降低，使得其一机两用，减少占地面积，提高了整机的性价比加工使用灵活性，满足了加工用户的需求；同时，这样可以充分利用其制动后的惯性力，由于转子一和转子二同轴安装，因此其质量大，惯性力大。

本方案的有益效果可根据对上述方案的叙述得知，其结构简单、至少能够节省一个电机和减速机，降低了其制造成本，且其可以实现一机两用，同时又节省了一个电机和减速机，且提高了整机的性价比。

附图说明

图1为本实用新型具体实施的传动原理展开图。

图中，1、电机、2、减速机，3、送料辊，4、前下刺辊，5、后下刺辊，6、链轮，7、换向链轮，8、主动齿轮，9、从动齿轮，10、前上活动刺辊，11、后上活动刺辊，12、电机、13、减速机，14、带传动机构，15、转子一，16、转子二，17、链传动机构，18、链传动机构、19、链传动机构。具体实施方式

为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过一个具体实施方式，并结合其附图，对本方案进行阐述。

本实用新型为一种木材削片机传动装置，它包括电机1、减速机2，减速机2与前下刺辊联接4，前下刺辊4的转轴分别通过链传动机构19、18与送料辊3、后下刺辊5链接；减速机2输出轴上还设置有链轮6，该链轮6与同轴安装有主动齿轮8的换向链轮7链接，主动齿轮8与从动齿轮9啮合，从动齿轮9转轴上安装有前上活动刺辊10，前上活动刺辊10转轴还通过链传动机构17与后上活动刺辊11链接。

本实用新型配备有下述结构还可实现盘式和鼓式削片机的结合，它还包括电机12、减速机13，减速机13的输出轴通过带传动机构14与转子一15转轴联接，转子一15同轴安装有转子二16。

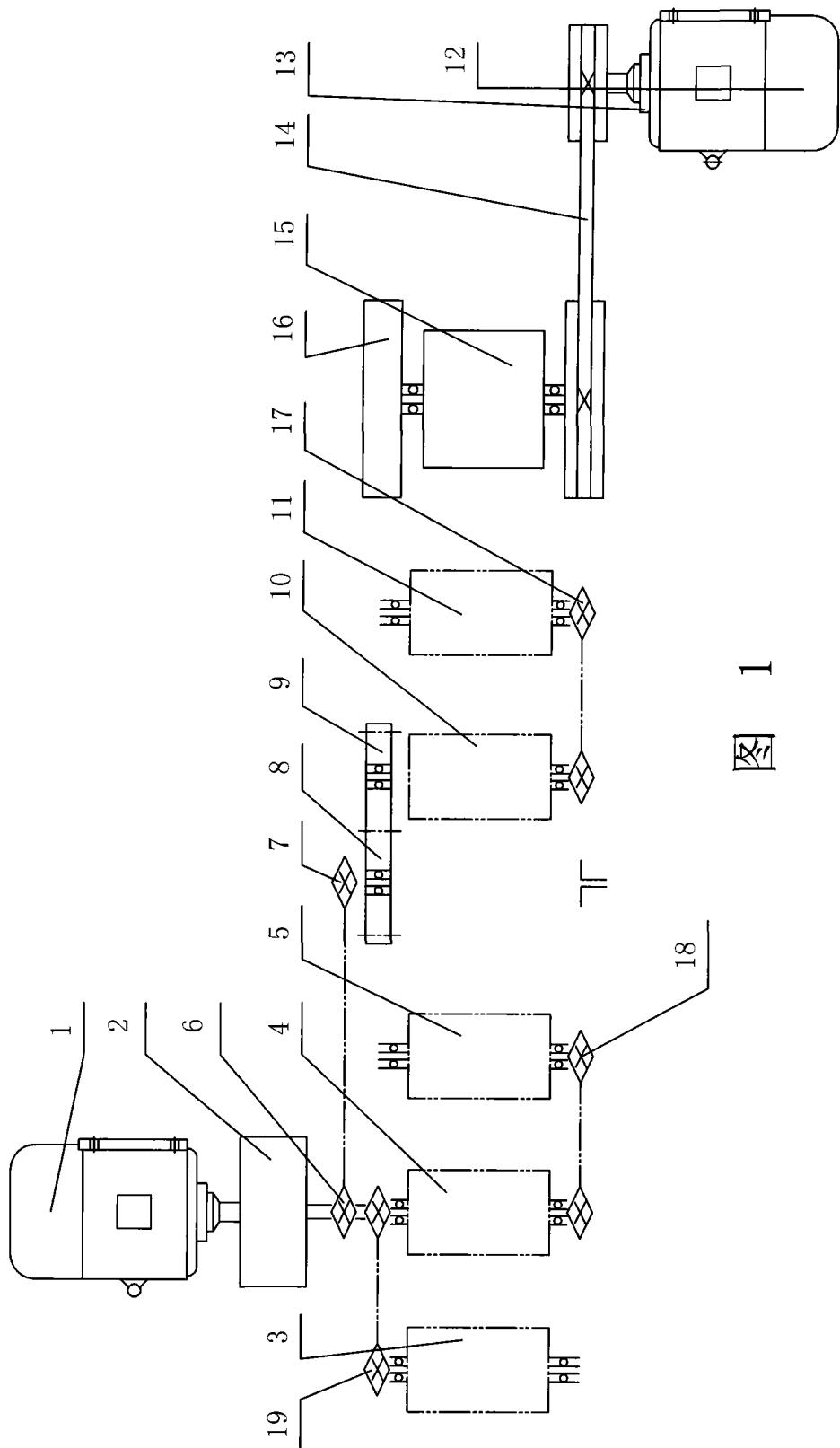


图 1