

耳丝机凸轮机构

申请号: CN201320622971.0

申请日: 20131010

申请(专利权)人: [山东科技职业学院]

地址: 山东省潍坊市西环路6388号

发明人: [张徐也, 王迪, 于京现]

主分类号: D03D49/00

公开(公告)号: CN203583117U

公开(公告)日: 20140507

代理机构:

代理人:

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN203583117U

(45) 授权公告日 20140507

(21) 申请号 CN201320622971.0

(22) 申请日 20131010

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市西环路6388号

(72) 发明人 [张徐也, 王迪, 于京现]

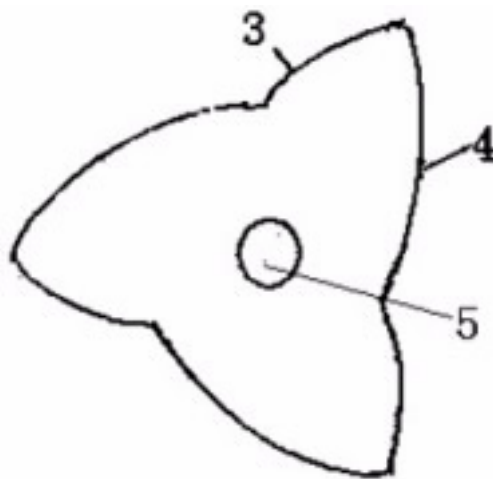
(74) 专利代理机构

代理人

(54) 实用新型名称
耳丝机凸轮机构

(57) 摘要

一种耳丝机凸轮机构，其特征在于：将原有的凸轮改为每页两边弧长不对称的扇形轮，使改进后扇形轮左弧短于改进前扇形轮左弧，改进后扇形轮右弧长于改进前扇形轮右弧，长边为短边的两倍，并保持原有的大小直径差值，中心小孔不改变。通过以上设置，本实用新型能有效防止纱线脱圈断头，使喷气织机的效率大大提高，降低制造成本。



权利要求书

1. 一种耳丝机凸轮机构，其特征在于：将原有的凸轮改为每页两边弧长不对称的扇形轮，使改进后扇形轮左弧短于改进前扇形轮左弧，改进后扇形轮右弧长于改进前扇形轮右弧，长边为短边的两倍，并保持原有的大小直径差值，中心小孔不改变。

说明书

耳丝机凸轮机构

技术领域

本实用新型涉及纺织企业生产领域，特别是耳丝机凸轮机构。

背景技术

目前耳丝机上的凸轮机构，是由三页对称的扇形轮组成，由于这种凸轮在倒线时，使缠绕在纱轮上的纱线在纱轮的两边叠加呈坡形上，在织造时发生脱圈而造成断头，降低工作效率。

发明内容

本实用新型提出一种耳丝机凸轮机构，其特征在于：将原有的凸轮改为每页两边弧长不对称的扇形轮，使改进后扇形轮左弧短于改进前扇形轮左弧，改进后扇形轮右弧长于改进前扇形轮右弧，长边为短边的两倍，并保持原有的大小直径差值，中心小孔不改变。

通过以上设置，本实用新型能有效防止纱线脱圈断头，使喷气织机的效率大大提高，降低制造成本。

附图说明

图为本实用新型示意图。

图1为改进前三页凸轮机构示意图。

图2为改进后三页凸轮机构示意图。

图中1、改进前扇形轮左弧2、改进前扇形轮右弧3、改进后扇形轮左弧4、改进后扇形轮右弧5、中心小孔。

具体实施方式

如图所示，将原有的凸轮改为每页两边弧长不对称的扇形轮，使改进后扇形轮左弧3短于改进前扇形轮左弧1，改进后扇形轮右弧4长于改进前扇形轮右弧2，长边为短边的两倍，并仍旧保持原有的大小直径差值，中心小孔5不改变，使其在不改变原有操作的条件下，当凸轮经过较长弧的一边时，缠绕在纱轮上的纱线会变密，经过较短弧的一边时，纱线会变得稀，来回一稀一密使纱线之间错位相压，就不会发生脱圈现象。

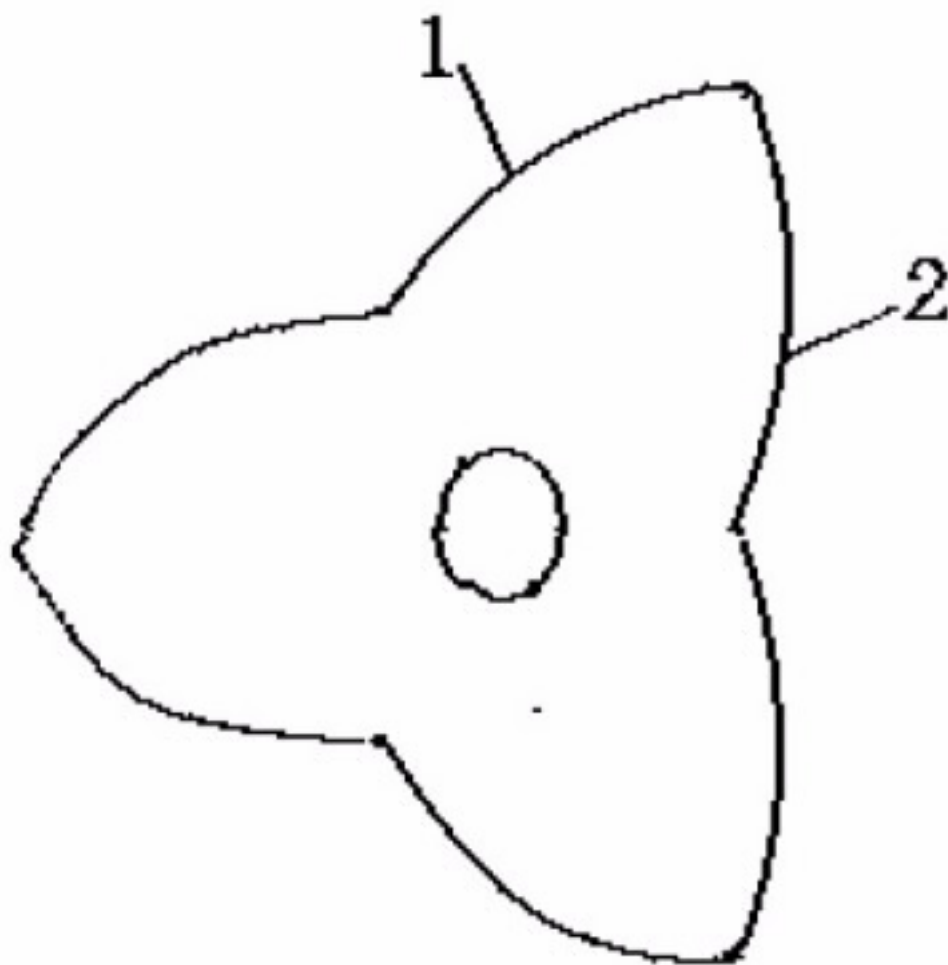


图1

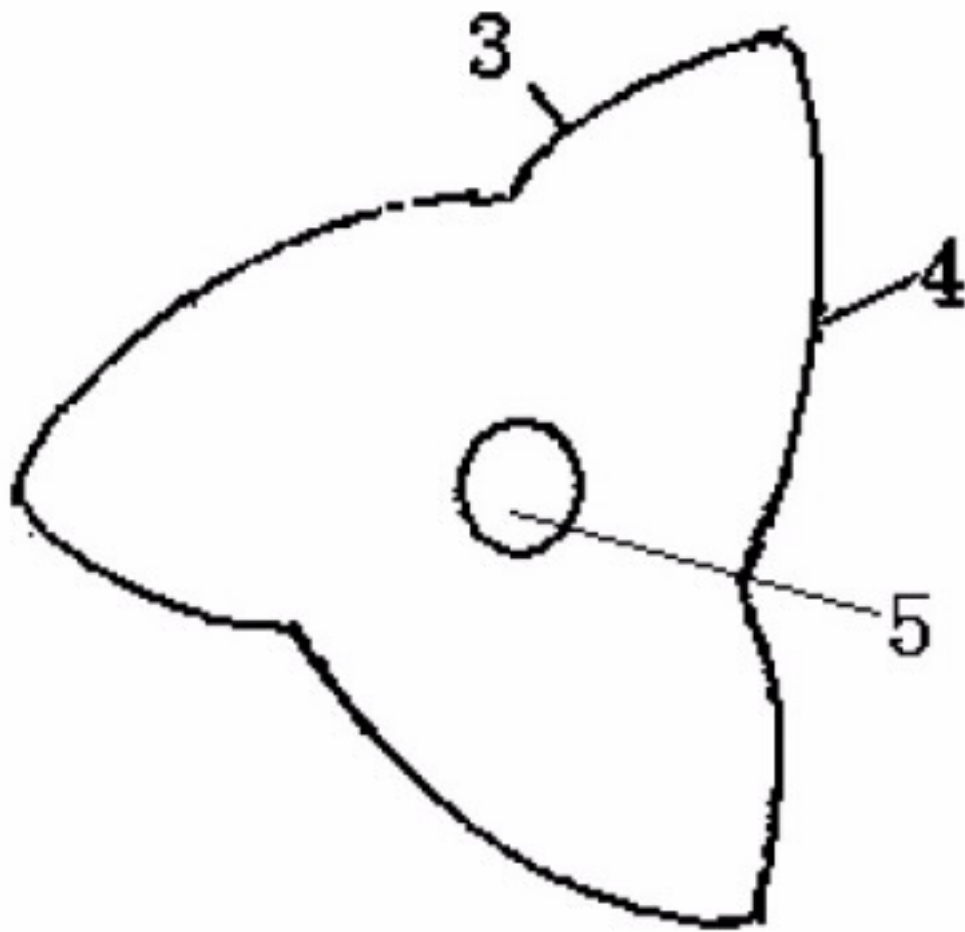


图2