

а 2002 0101

Изобретение относится к машиностроению, а именно к устройствам для электроэрозионной обработки сопрягаемых поверхностей элементов машин, например зубчатых колес.

Устройство для электроэрозионной приработки сопрягаемых элементов машин, например зубчатых колес, содержит корпус из токопроводящего материала, в котором смонтированы ведущий и ведомый валы, обрабатываемые зубчатые колеса и замкнутый магнитный сердечник с обмоткой, которая подключена к генератору импульсов. Одно из обрабатываемых зубчатых колес закреплено в корпусе со стороны ведущего вала, другое зубчатое колесо выполнено заодно с ведомым валом, а между ними расположен совершающий прецессионное движение двухвенцовый сателлит, каждый венец которого содержит вращающиеся ролики, которые входят в зацепление с соответствующими колесами, при этом сателлит смонтирован на ведущем валу посредством опорных втулок из диэлектрического материала. Замкнутый магнитный сердечник с обмоткой размещен соосно обрабатываемым зубчатым колесам, охватывая зону их зацепления.

П. формулы: 1

Фиг.: 1