

союз советсних COLUAJUCTUHECHUX РЕСПУБЛИН

(5D & B 21 D 26/14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР по делам изобретений и отнрытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3862492/31-27
- (22) 05,03.85
- (71) Харьковский политежнический институт им, В.И.Ленина
- (72) Л.Т.Хименко, А.В.Легеза и И.Е.Рагулина
- (53) 621.8 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1210380, кл. В 21 D 26/14, 1984 (непублик.).
- (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСной обработки
- (57) Изобретение относится к области обработки металлов давлением импульсными методами, в частности к устройствам для магнитно-импульсной обработки. Целью изобретения является повышение надежности устройства. Оно

содержит плиту 1 с вертикальными стойками (С) 2 и 3, имеющими углубления под плоские выводы 7 и 8 индуктора, С 2 изолирована от плиты, а плоские выводы - друг от друга и поджаты к вертикальным С прижимными винтами, которые расположены в средней части боковых стенок С и поджимают плоские выводы к противоположным стенкам. В момент замыкания электрической цепи, образованной емкостным накопителем 15, С 2 и 3 и индуктором 9, в ней возникает затухающий колебательный разряд. Ток, протекающий по работ чему отверстию индуктора, наводит в заготовке вихревые токи, которые взаимодействуют с током индуктора. и приводит к деформированию заготовки. 2 ип.

Изобретение относится к области обработки метаплов давлением импульстного магнитного поля и может найти применение в различных отраслях матычностроительной и метаплообрабатывающей промышленности,

Щелью изобретения является повыти и 8 индуктора 9 и рабоч поение надежности устройства для магтинтно-импульсной обработки за счет ный заряд. Ток, протека обеспечения более надежного контакти вертикальных стоек с плоскими вытоводами индуктора и повышение стойти изоляционных прокладок, изотрабочего отверстия 10, намочески взаимодейству рабочего отверстия 10, ных стоек.

На фиг. 1 изображено устройство для магнитно-импульсной обработки, Устройство для магнитно-импульст продольный разрез; на фиг. 2 - то же, 20 ной обработки, содержащее индуктор вид А на фиг. 1. с плоскими выводами, между которыми

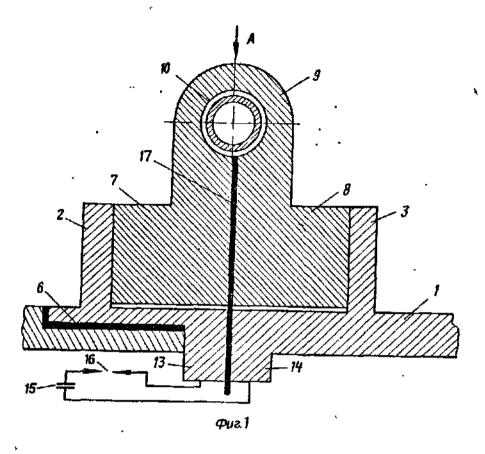
Устройство для магнитно-импульсной обработки содержит массивную плиту 1, на которой смонтированы две вертикальные стойки 2 и 3, имеющие на обращенных одна к другой поверхностях углубления 4 и 5. Стойка 2 изолирована от плиты 1 посредством изоляционной прокладки б. В углублениях плиты установлены плоские выводы 7 и 8 индуктора 9 с рабочим отверстием 10, в котором размещают обрабатываемую заготовку. В средней части боковых стенок вертикальных стоек 2 и 3 установлены прижимные винты 11 и 12, осуществляющие прижим токовыводов индуктора к стойкам. Токоподводы 13 и 14 вертикальных стоек 2 и 3 служат для подключения индуктора в цепь емкостного накопителя 15 через коммутатор 16. Плоские выводы 7 и 8 индуктора 9 и токоподводы 13 и 14 изолированы друг от друга изоляционной прокладкой 17.

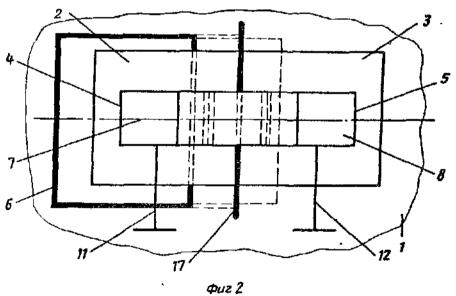
Работает устройство следующим образом,

В момент замыкания коммутатора 16 в цепи, образованной емкостным накопителем 15 с токоподводами 13 и 14, стойками 2 и 3, плоскими выводами 7 и 8 индуктора 9 и рабочим отверстием 10, возникает затухающий колебательный заряд. Ток, протекающий по рабочему отверстию 10, наводит викревые токи в заготовке, которые электродинамически взаимодействуя с током рабочего отверстия 10, приводят к детроринорованию последней.

Формула изобретен ия

Устройство для магнитно-импульсс плоскими выводами, между которыми установлена изоляционная прокладка, контактный узел в виде плиты с расположенными в контакте с плоскими 25 выводами индуктора вертикальными стойками, одна из которых изолирована от плиты, узел поджатия плоских токовыводов индуктора к стойкам в виде прижимных винтов, и электрическую 30 цепь, включающую накопитель и коммутатор, при этом контактный узел контактами включен в электрическую цепь, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, вертикальные стойки выполнены с углублениями на обращенных одна к другой поверхностях для размещения плоских выводов индуктора, изоляционная прокладка для изоляции плиты от вертикальной стойки установлена в плите, а прижимные винты расположены в одной из боковых стенок каждой стойки с воэможностью взаимодействия своим торцом с плоским токовыводом индукто-





Составитель Н.Пожидаева

Редак	гор М.Панфиловская	Техред М.Ходанич	Корректор И.Муска
Заказ	945/ДСП ВНИИЛИ Государствен		Подписное
	по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		

