



(19) **MD** (11) **20 050 352** (13) **A**
(51)МПК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА ПО ОХРАНЕ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: а 2005 0352, 02.12.2005

(41) Дата публикации заявки: 31.05.2007С25D
19/00 20060101AFI20070228BHMD

(71) Заявитель:
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА,
MD

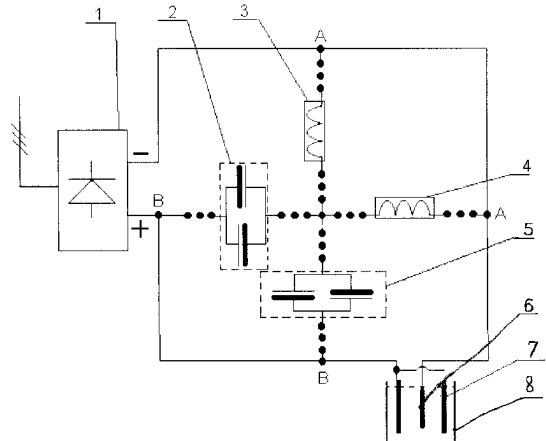
(72) Изобретатель:
ГОЛОГАН Виорел, MD,
БОБАНОВА Жанна, MD,
ИВАШКУ Серджиу, MD

(54) Устройство для электрохимических процессов

(57) Реферат:

Изобретение относится к электрохимической обработке и может быть использовано для получения гальванических покрытий с улучшенными физико-механическими свойствами.

Устройство содержит блок питания (1), подключенный к гальванической ванне (8), к аноду (6) и к катоду (7). Устройство также содержит индуктивный блок, включающий электромагнитные дроссели (3) и (4), соединенные между собой параллельно или последовательно, и емкостной блок, выполненный из *л* электролитных емкостных ячеек. Электролитная емкостная ячейка содержит два полярных электролитных конденсатора с одинаковой емкостью, соединенные между собой параллельно и подключенные обратной полярностью.



П. формулы: 4
Фиг.: 2



(19) **MD** ⁽¹¹⁾ **20 050 352** ⁽¹³⁾ **A**
(51) Int. Cl.

STATE AGENCY ON INDUSTRIAL
PROPERTY PROTECTION OF THE
REPUBLIC OF MOLDOVA

(12) **INVENTION APPLICATION**

(21), (22) Application: a 2005 0352, 02.12.2005

(41) Date of publication of the
application: 31.05.2007C25D 19/00
20060101AFI20070228BHMD

(71) Applicant:
INSTITUTUL DE FIZICA APLICATA AL
ACADEMIEI DE STIINTE A MOLDOVEI, MD

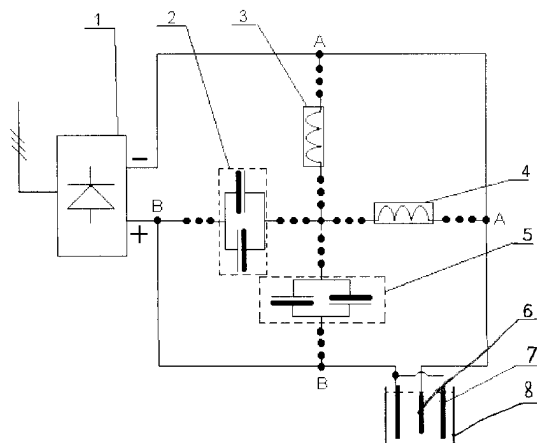
(72) Inventor:
GOLOGAN Viorel, MD,
BOBANOVA Jana, MD,
IVASCU Sergiu, MD

(54) Device for electrochemical processes

(57) Abstract:

The invention relates to the electrochemical machining and may be used for obtaining electroplates with improved physical and mechanical properties.

The device comprises a power unit (1), connected to an electroplating bath (8), to an anode (6) and to a cathode (7). The device also comprises an inductance unit, including electromagnetic chokes (3) and (4), connected between them in parallel or in series and a capacitance unit formed of n electrolytic capacitance cells. The electrolytic capacitance cell comprises two polar electrolytic capacitors of identical capacity, connected between them in parallel and with a reversed polarity.



Claims: 4
Fig.: 2



(19) MD (11) 20 050 352 (13) A
(51)

AGENȚIA DE STAT PENTRU PROTECȚIA
PROPRIETĂȚII INDUSTRIALE A REPUBLICII
MOLDOVA

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21), (22) a 2005 0352, 02.12.2005

(41) Data publicării cererii de invenție: 31.05.2007C25D
19/00 20060101AFI20070228BHMD

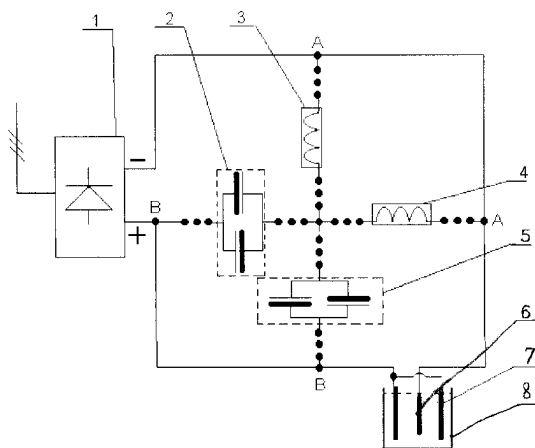
(71) INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ AL
ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD

(72) GOLOGAN Viorel, MD,
BOBANOVA Jana, MD,
IVAȘCU Sergiu, MD

(54) Dispozitiv pentru procese electrochimice

(57) Invenția se referă la prelucrarea electrochimică și poate fi utilizată pentru obținerea unor depuneri galvanice cu proprietăți fizico-mecanice superioare.

Dispozitivul conține un bloc de alimentare (1) conectat la o baie de galvanizare (8), la un anod (6) și un catod (7). Dispozitivul conține de asemenea un bloc inductiv format din drosele electromagnetice (3) și (4), conectate între ele paralel ori consecutiv și un bloc capacitiv format din n celule capacitive electrolitice. Celula capacitivă electrolitică este executată din doi condensatori electrolitici polari de capacitate identică, conectați între ei paralel și cu o polaritate inversă.



Revendicări: 4
Figuri: 2