



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2015147088/05, 02.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
02.11.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.11.2015

(45) Опубликовано: 20.07.2016 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр.  
38, ИФ СО РАН, патентный отдел

(72) Автор(ы):

**Чурилов Григорий Николаевич (RU),  
Внукова Наталья Григорьевна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

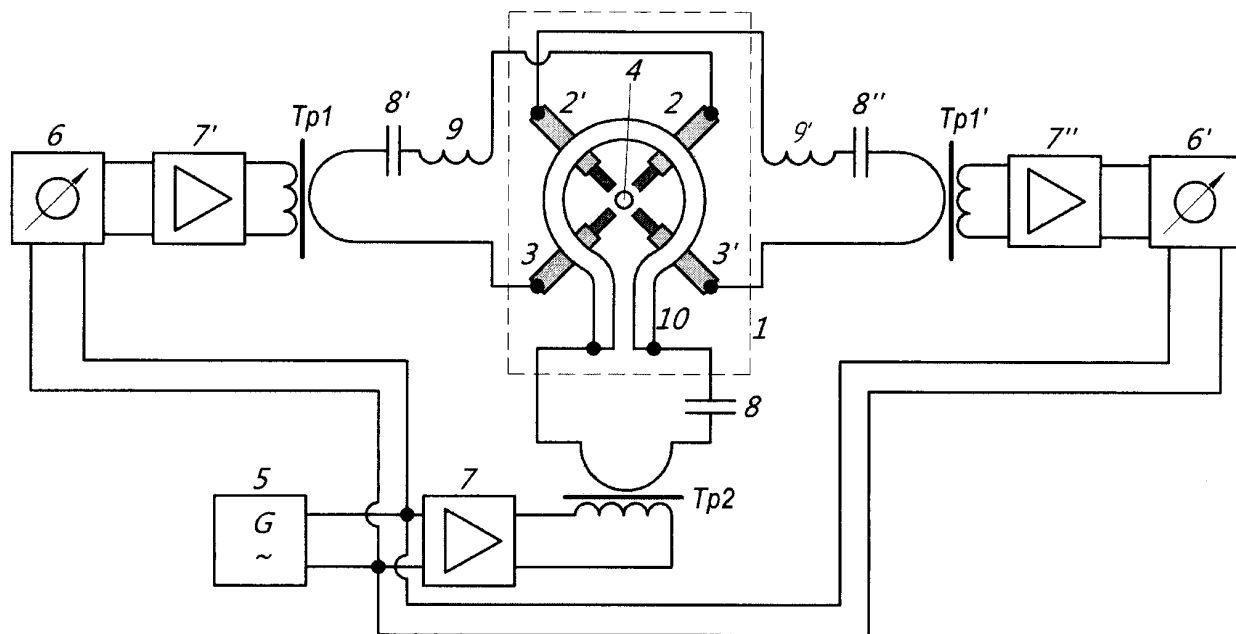
**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки ИНСТИТУТ физики им.  
Л.В. Киренского Сибирского отделения  
Российской академии наук (RU)**

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИНТЕЗА Фуллеренов и Эндоэдральных Фуллеренов во вращающейся углеродно-гелиевой плазме**

(57) Формула полезной модели

Устройство для получения фуллеренов в углеродно-гелиевой плазме высокочастотной дуги при атмосферном давлении на переменном токе, включающее камеру с четным числом одинаковых горизонтальных электродов и одним вертикальным электродом, отличающееся тем, что камера является водоохлаждаемой герметичной металлической, а также тем, что устройство дополнительно содержит одновитковую катушку индуктивности, причем оси горизонтальных электродов перпендикулярны ее оси и лежат в ее плоскости, а ось вертикального электрода совпадает с осью этой катушки, при этом цепь согласования одновитковой катушки и цепи согласования разрядов подключены к общему генератору, причем цепь согласования одновитковой катушки состоит из усилителя, трансформатора и конденсатора, а каждая из цепей согласования разрядов включает фазовращатель, усилитель, трансформатор и последовательный колебательный контур, состоящий из конденсатора и катушки индуктивности.

RU 163456 U1



RU 163456 U1