



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012140307/07, 02.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.02.2010 DE 102010008992.3

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 24.09.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/051463 (02.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/104078 (01.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

ХАЙД Оливер (DE),

ХБЮЗ Тимоти (DE)

(54) **ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСТОЧНИК ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ И УСКОРИТЕЛЬ
ЧАСТИЦ**

(57) Формула изобретения

1. Высоковольтный источник (81) постоянного напряжения для обеспечения
постоянного напряжения, содержащий:

набор конденсаторов

- с первым электродом (37), который может быть приведен на первый потенциал,
- с вторым электродом (39), который расположен концентрично к первому электроду и может быть приведен на второй потенциал, отличающийся от первого потенциала,
- с несколькими расположенными концентрично друг другу промежуточными электродами (33), которые расположены концентрично друг другу между первым электродом (37) и вторым электродом (39) и которые могут быть приведены на последовательность нарастающих ступеней потенциала, которые находятся между первым потенциалом и вторым потенциалом,

переключающее устройство (35), с которым соединены электроды (33, 37, 39) набора электродов и которое выполнено таким образом, что при работе переключающего устройства (35) расположенные концентрично друг другу электроды (33, 37, 39) набора электродов могут приводиться на нарастающие ступени потенциала,

причем расстояние между электродами (33, 37, 39) набора конденсаторов уменьшается по направлению к центральному электроду (37).

2. Высоковольтный источник (81) постоянного напряжения по п.1, причем переключающее устройство (35) выполнено так, что электроды (33, 37, 39) набора

