



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016112585/05, 04.04.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.04.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.04.2016

(45) Опубликовано: 27.08.2016 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Одинокова
С.Б. (каф. РЛ-2)

(72) Автор(ы):

Одинокое Сергей Борисович (RU),
Сагатеян Гайк Рафаэлович (RU),
Ковалёв Михаил Сергеевич (RU),
Кузнецов Алексей Станиславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) НОСИТЕЛЬ ДЛЯ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ ПОДЛОЖЕК ИЗ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Формула полезной модели

Носитель для плазмохимического травления подложек из диэлектрических материалов, содержащий плоское металлическое основание, над основанием плоский металлический экран с отверстием, соответствующим по конфигурации и размеру обрабатываемой подложке, устанавливаемом на основании, с обеспечением электрической изолированности основания и экрана друг от друга за счет диэлектрических прокладочных элементов между ними, отличающийся тем, что экран выполнен металлизированным в виде тонкого металлического покрытия, нанесенного на тонкую диэлектрическую пластину, выполняющую функцию прокладочного элемента; экран лежит на основании под действием собственного веса и находится с ним в оптическом контакте, закрывая полностью площадь контакта основания с плазмой; экран нарезан с обеспечением безотходного раскроя на элементы мозаично-замковой структуры типа «пазл» с возможностью посредством выборочного удаления отдельных элементов мозаично-замковой структуры формирования в экране вышеуказанного отверстия; форма элементов мозаично-замковой структуры с взаимно-обратными выступами и впадинами замков такова, что элементы, будучи собраны все вместе, покрывают всю плоскость металлического основания, обеспечивая невозможность разделения металлизированного экрана на части при горизонтальном механическом воздействии на элементы; между обрабатываемой подложкой и металлическим основанием помещена дополнительная металлическая прокладка, заходящая частично под экран и обрамляющая обрабатываемую площадь подложки в вышеуказанном отверстии экрана.

