

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202200089** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.02.28
Дата публикации отчета
2023.04.28

(51) Int. Cl. **C23C 14/56** (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)

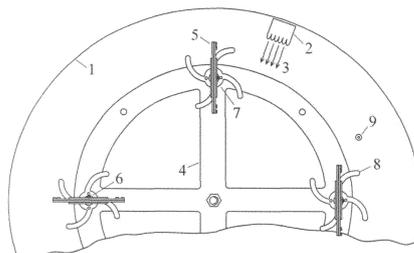
(22) Дата подачи заявки
2022.07.25

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА ПЬЕЗОПЛЕНКУ ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ

(31) 2021123473
(32) 2021.08.06
(33) RU
(88) 2023.04.28
(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ "ЛЭТИ" ИМ. В.И.
УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)" (СПбГЭТУ
"ЛЭТИ") (RU)**

(72) Изобретатель:
**Тупик Виктор Анатольевич, Тоисев
Вадим Николаевич, Старобинец
Иосиф Михайлович, Кострин
Дмитрий Константинович, Марголин
Владимир Игоревич, Верёвкин
Александр Павлович (RU)**

(57) Устройство для нанесения металлического покрытия на пьезопленку вакуумно-плазменным методом, содержащее вакуумную камеру с размещенным в ней ионно-плазменным источником распыления и устройства перемещения пьезопленки, закрепленной в рамке-маске, и обеспечивающие многократное прохождение рамки-маски с пьезопленкой через зону напыления, отличающееся тем, что рамка-маска выполнена в виде двух металлических немагнитных рамок, между которыми закреплена пьезопленка, а на устройстве вращения размещено приспособление, позволяющее поворачивать рамку-маску с пьезопленкой на 90° после каждого прохождения рамки-маски зоны напыления ионно-плазменного источника, причем сама рамка-маска имеет конфигурацию, обеспечивающую требуемый рисунок покрытия на поверхности пьезопленки. Изобретение позволяет обеспечивать возможность нанесения металлических покрытий требуемой конфигурации на пьезоэлектрические пленки с двух сторон в одном технологическом цикле.



A3

202200089

202200089

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202200089**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**C23C 14/56 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
H04R 17/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, ЕРОQUE Net, Reaxys, Google**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2606750 C2 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ТРЕКОВЫЕ МЕМБРАНЫ") 10.01.2017	1-2
A	CN 104752601 B (SHENZHEN INSTITUTE OF ADVANCED TECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) 28.07.2017	1-2
A	SU 777885 A1 (ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ.А.И.ГЕРЦЕНА и др.) 07.11.1980	1-2
A	US 5092978 A (CLARION CO., LTD) 03.03.1992	1-2

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

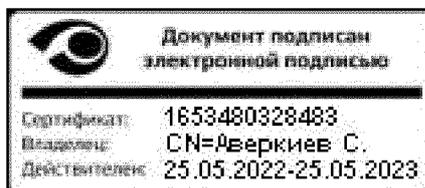
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 07 марта 2023 (07.03.2023)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев