

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202100242** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.04.29
Дата публикации отчета
2022.06.30

(51) Int. Cl. **H05K 3/30** (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.10.13

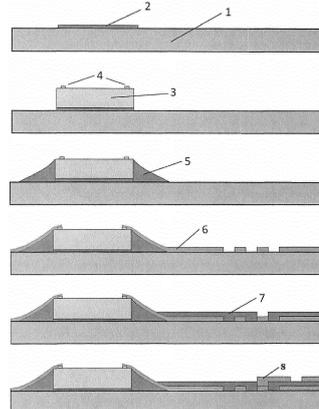
(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОСБОРКИ БЕСКОРПУСНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ГИБКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ

(31) 2020135134
(32) 2020.10.26
(33) RU
(88) 2022.06.30
(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:
**Лучинин Виктор Викторович,
Бохов Олег Сергеевич, Старцев
Виктор Андреевич, Мандрик Иван
Владимирович (RU)**

(57) Способ изготовления микросборки бескорпусных электронных компонентов на гибких органических подложках относится к области электроники. Техническим результатом является упрощение технологии микросборки бескорпусных компонентов на поверхности подложки, при этом обеспечивается достижение гибкости получаемого изделия и уменьшения его толщины. Результат достигается за счёт того, что электронный компонент (3) размещается на поверхности подложки (1) с последующей псевдопланаризацией поверхности, путём последовательного каплеструйного нанесения по периметру компонента слоёв диэлектрического материала (5), а формирование электрического контакта выводов электронного компонента (4) с многослойной коммутацией осуществляется одновременно с созданием нижнего слоя коммутации (6) после псевдопланаризации поверхности подложки (1).



A3

202100242

202100242

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202100242

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

H05K 3/30 (2006.01)

H05K 3/40 (2006.01)

H05K 3/46 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

H05K 3/06, 3/30, 3/40, 3/46, H01L 21/48, 21/50, 21/56, 21/60, 21/78, 23/00, 23/31

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ЕАПАТИС, Espacenet Patent search, Google Patents

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 20100242270 A1 (INVENSAS CORPORATION) 30.09.2010	1
A	US 2016343593 A1 (AMKOR TECHNOLOGY INC) 24.11.2016	1
A	JP 2005101166 A (SEIKO EPSON CORPORATION) 14.04.2003	1
A	RU 2571880 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИЭТ"; ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КБ РАДУГА") 27.12.2015	1

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - 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
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«Y» - 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: **11/05/2022**

Уполномоченное лицо:
Начальник отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов