

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 135219

### ДВУСТОРОННЯЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" (RU)*

Автор(ы): *Жаднов Валерий Владимирович (RU)*

Заявка № 2013116509

Приоритет полезной модели 11 апреля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 ноября 2013 г.

Срок действия патента истекает 11 апреля 2023 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013116509/07, 11.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.04.2013

(45) Опубликовано: 27.11.2013 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

101000, Москва, ул. Мясницкая, 20, ФГАОУ  
ВПО НИУ ВШЭ, Отдел по вопросам  
интеллектуальной собственности УИД,  
начальнику отдела Ермаковой А.Р.

(72) Автор(ы):

Жаднов Валерий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Национальный исследовательский  
университет "Высшая школа экономики"  
(RU)

(54) ДВУСТОРОННЯЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

(57) Формула полезной модели

1. Двусторонняя печатная плата, включающая диэлектрическую подложку из, по меньшей мере, двух слоев стеклоткани, с отверстиями и контактными площадками и сформированную на ней электрическую схему, отличающаяся тем, что диэлектрическая подложка дополнительно снабжена защитным экраном, размещенным между слоями стеклоткани и выполненным из материала, обеспечивающего локальное экранирование для телесных углов до 2л стерадиан.

2. Двусторонняя печатная плата по п.1, отличающаяся тем, что защитный экран выполнен в виде слоя фольги из металла высокой плотности.

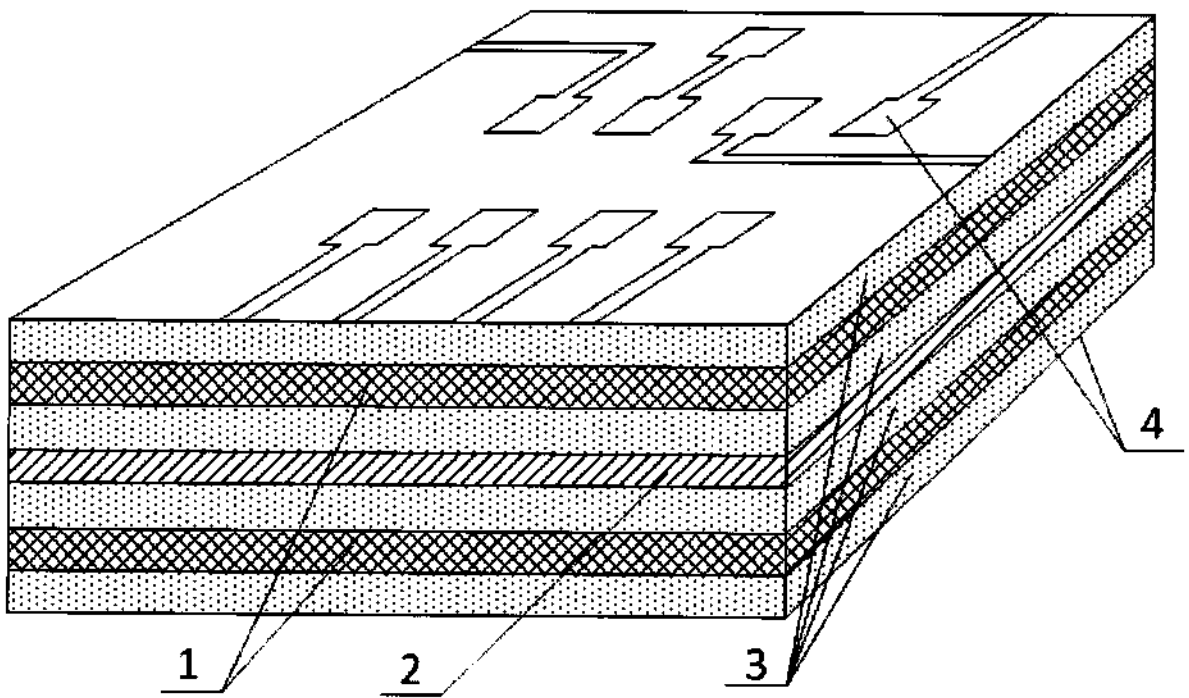
3. Двусторонняя печатная плата по п.3, отличающаяся тем, что защитный экран выполнен в виде слоя фольги из металла высокой плотности, выбранного из группы: церий, гафний, тантал, вольфрам.

4. Двусторонняя печатная плата по п.1, отличающаяся тем, что защитный экран выполнен в виде слоя фольги из тугоплавкого высокопрочного металла или сплава.

5. Двусторонняя печатная плата по п.4, отличающаяся тем, что защитный экран выполнен в виде слоя фольги из тугоплавкого высокопрочного металла, выбранного из группы: алюминий, титан, ванадий, хром, ниобий, молибден, цирконий, никель, кобальт или их сплавов.

6. Двусторонняя печатная плата по п.1, отличающаяся тем, что в защитном экране сформированы технологические вырезы, соответствующие месту размещения переходных отверстий на печатной плате.

RU 135219 U1



RU 135219 U1