

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2573604

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН (ИЯФ СО РАН) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*


Заявка № 2014120347

Приоритет изобретения 20 мая 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 21 декабря 2015 г.

Срок действия патента истекает 20 мая 2034 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ившин



Автор(ы): БАК Петр Алексеевич (RU), ЗОЛОТУХИНА Надежда Александровна (RU), КОРЕПАНОВ Андрей Александрович (RU), ФОГЕЛЬ Владимир Феликсович (RU)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014120347/07, 20.05.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.05.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.05.2014

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2015 Бюл. № 33

(45) Опубликовано: 20.01.2016 Бюл. № 2

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: V. Vogel, A. Cherepenko, S. Choroba, J. Hartung, P. Bak, A. Korepanov, N. Evmenova. Connection module for the European X-ray FEL 10 MW horizontal multibeam klystron. Proc. IPAC10, Kyoto, Japan, ТНРЕВ043, 2010. RU 118154U1, 10.07.2012. US 6389049B2, 14.05.2002.

Адрес для переписки:

630090, г.Новосибирск, пр. академика
Лаврентьева, 11, ИЯФ СО РАН, ОНИО

(72) Автор(ы):

БАК Петр Алексеевич (RU),
ЗОЛОТУХИНА Надежда Александровна
(RU),
КОРЕПАНОВ Андрей Александрович (RU),
ФОГЕЛЬ Владимир Феликсович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт ядерной физики
им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН
(ИЯФ СО РАН) (RU)(54) **СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**(57) **Формула изобретения**

1. Соединительный модуль для электропитания клистронов горизонтального исполнения, содержащий корпус из коррозионностойкой стали (сплава) с низкой магнитной проницаемостью, с одной стороны которого имеется фланцевое соединение, а с другой стороны - высоковольтный разъем, причем внутри корпуса расположены высоковольтный делитель напряжения, трансформатор тока, водяная система охлаждения, разделительный трансформатор коаксиального типа с разомкнутым магнитопроводом, отличающийся тем, что снаружи и с торца первичной обмотки разделительного трансформатора коаксиального типа установлены экраны из немагнитного электропроводящего материала.

2. Соединительный модуль по п. 1, отличающийся тем, что вторичная обмотка разделительного коаксиального трансформатора закреплена на высоковольтном разъеме.

3. Соединительный модуль по п. 1, отличающийся тем, что радиатор водяной системы охлаждения, расположенный в верхней части корпуса, имеет тепловое сопротивление

не более $0,05 \frac{\text{К}}{\text{Вт}}$.