



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023103335, 14.02.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.02.2023

(43) Дата публикации заявки: 14.08.2024 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

443010, Самарская обл., г. Самара, ул. Льва Толстого, 23, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики", Горячкин Олег Валерьевич

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики" (РУ)

(72) Автор(ы):

Клюев Дмитрий Сергеевич (RU),
Кузьменко Александр Александрович (RU),
Осипов Олег Владимирович (RU),
Панин Дмитрий Николаевич (RU),
Соколова Юлия Владимировна (RU)

(54) КВЧ-устройство для предпосевной обработки семян

(57) Формула изобретения

1. Устройство для предпосевной обработки семян, включающее генератор электромагнитных колебаний КВЧ-диапазона (30-300 ГГц), волноводный тракт и излучатель, отличающееся тем, что оно содержит частотный модулятор, на первый вход которого поступают колебания, генерируемые КВЧ-генератором, и источник низкочастотных колебаний, которые поступают на второй вход модулятора, выход которого через волноводный тракт соединен с излучателем.

2. Устройство для предпосевной обработки семян, включающее генератор электромагнитных колебаний КВЧ-диапазона, волноводный тракт и излучатель, отличающееся тем, что оно содержит амплитудный модулятор, на первый вход которого поступают колебания, генерируемые КВЧ-генератором, и источник низкочастотных колебаний, которые поступают на второй вход модулятора, выход которого через волноводный тракт соединен с излучателем.

3. Устройство для предпосевной обработки семян, включающее генератор электромагнитных колебаний КВЧ-диапазона, волноводный тракт и излучатель, отличающееся тем, что оно содержит фазовый модулятор, на первый вход которого поступают колебания, генерируемые КВЧ-генератором, и источник низкочастотных колебаний, которые поступают на второй вход модулятора, выход которого через волноводный тракт соединен с излучателем.

4. Устройство для предпосевной обработки семян, включающее генератор электромагнитных колебаний КВЧ-диапазона, волноводный тракт и излучатель, отличающееся тем, что оно содержит широтно-импульсный модулятор, на первый вход которого поступают колебания, генерируемые КВЧ-генератором, и источник низкочастотных колебаний, которые поступают на второй вход модулятора, выход которого через волноводный тракт соединен с излучателем.

5. Устройство для предпосевной обработки семян, включающее генератор электромагнитных колебаний КВЧ-диапазона, волноводный тракт и излучатель, отличающееся тем, что оно содержит кодоимпульсный модулятор, на первый вход которого поступают колебания, генерируемые КВЧ-генератором, и источник низкочастотных колебаний, которые поступают на второй вход модулятора, выход которого через волноводный тракт соединен с излучателем.