

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023128575, 03.11.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.11.2023

(43) Дата публикации заявки: 05.05.2025 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

454080, г. Челябинск, ул. Сони Кривой, 56, оф.
402, Иванова Екатерина Львовна

(71) Заявитель(и):

Костюков Владимир Андреевич (RU),
Костюков Сергей Андреевич (RU)

(72) Автор(ы):

Костюков Владимир Андреевич (RU),
Костюков Сергей Андреевич (RU)

(54) Устройство для замачивания, промывания и обеззараживания семян

(57) Формула изобретения

1. Устройство для замачивания, промывания и обеззараживания семян, содержащее емкость для семян, емкость для антисептика или катализатора, трубопроводную арматуру для подачи жидкости и электронасос, отличающееся тем, что дополнительно содержит систему подачи воздуха, дренажную систему, ультрафиолетовый облучатель для воды, расходомер для жидкости, при этом емкость для семян снабжена форсунками, трубопроводная арматура состоит из трубопровода для подачи, отведения и циркуляции жидкости, а управление режимами работы осуществляют посредством программируемого логического контроллера.

2. Устройство для замачивания, промывания и обеззараживания семян по п. 1, отличающееся тем, что форсунки, подающие воздух расположены в дне емкости для семян.

3. Устройство для замачивания, промывания и обеззараживания семян по п. 1, отличающееся тем, что форсунки, подающие жидкость под избыточным давлением, расположены в боковых стенках и в дне емкости для семян.

4. Устройство для замачивания, промывания и обеззараживания семян по п. 1, отличающееся тем, что содержит проточный нагреватель.

5. Устройство для замачивания, промывания и обеззараживания семян по п. 1, отличающееся тем, что ультрафиолетовый облучатель для воды расположен на трубопроводе, подающем жидкость в емкость для семян.

6. Устройство для замачивания, промывания и обеззараживания семян по п. 1, отличающееся тем, что система подачи воздуха обеспечивает подачу воздуха под избыточным давлением.