

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

397540

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 22.IX.1971 (№ 1699382/30-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 17.IX.1973. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 17.I.1974

М. Кл. С 12k 1/10

УДК 631.589.2(088.8)

Авторы
изобретения О. Л. Анисимов, В. Ф. Мискилев, Н. Н. Задорин, Л. А. Николаева
и Л. И. Помогайло

Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский биотехнический институт

УСТАНОВКА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

1

Изобретение относится к устройствам для культивирования микроорганизмов, в частности водорослей.

Известны установки для культивирования водорослей, содержащие резервуар для суспензии водорослей со светопрозрачным сточным конусом, размещенным над резервуаром для суспензии и закрытым сверху светопрозрачным колпаком, нагнетательный трубопровод с побудителем расхода суспензии и трубопровод для подачи газа.

В известных установках в качестве побудителя расхода суспензии используются насосы, при этом в процессе транспортирования суспензии клетки водоросли повреждаются, что ведет к снижению продуктивности установки.

В предлагаемой установке с целью исключения повреждения водорослей и обеспечения лучшего насыщения суспензии газом побудитель расхода суспензии выполнен в виде эрлифта, а трубопровод для подачи газа соединен с эрлифтовой камерой.

На чертеже изображена предлагаемая установка.

Она содержит резервуар 1, светопрозрачный колпак 2, светопрозрачный сточный конус

2

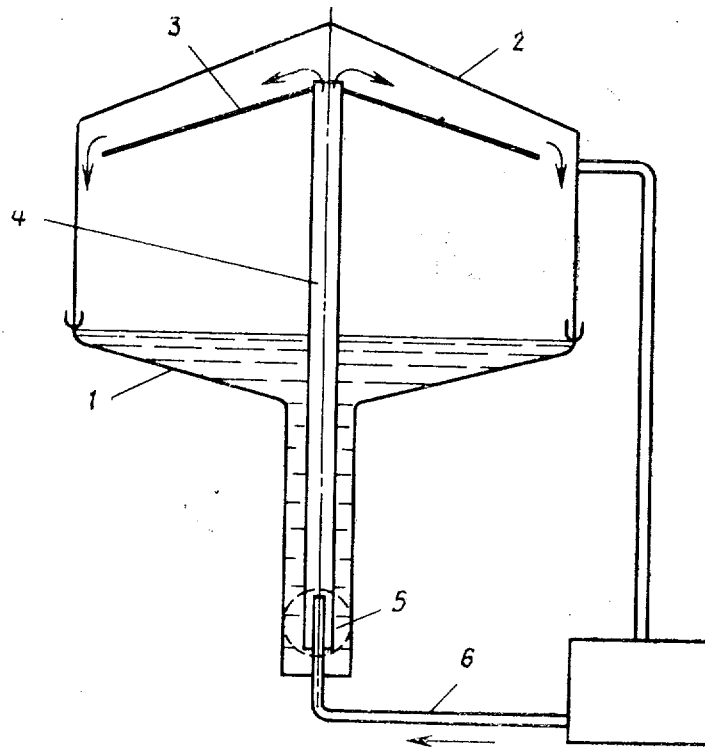
3, нагнетательный трубопровод 4, эрлифт 5, трубопровод 6 для подачи газа.

Установка работает следующим образом.

При подаче газа в камеру эрлифта 5 суспензия водорослей насыщается газом, поднимается вверх по нагнетательному трубопроводу 4 и выливается на светопрозрачный сточный конус 3. Стекая по конусу 3 в нижнюю часть резервуара, суспензия снова попадает в эрлифтовую камеру, и процесс повторяется.

Предмет изобретения

Установка для культивирования микроводорослей, включающая резервуар для суспензии водорослей со светопрозрачным сточным конусом, размещенным над резервуаром для суспензии и закрытым сверху светопрозрачным колпаком, нагнетательный трубопровод с побудителем расхода суспензии и трубопровод для подачи газа, отличающаяся тем, что, с целью исключения повреждения водорослей и обеспечения лучшего насыщения суспензии газом, побудитель расхода суспензии выполнен в виде эрлифта, а трубопровод для подачи газа соединен с эрлифтовой камерой.



Составитель Е. Попова

Редактор Е. Сотник

Техред Т. Ускова

Корректор Т. Добровольская

Заказ 3706/17

Изд. № 3

Тираж 467

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2