

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 26.XII.1969 (№ 1389956/30-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1971. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 22.IV.1971

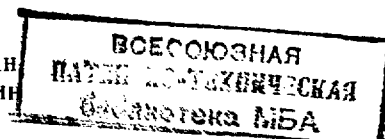
292667

МПК А 01g 31/02

УДК 631.589.2(088.8)

Авторы
изобретения

О. Л. Анисимов, О. Н. Альбицкая, М. Д. Бородин
В. Д. Важенков, Н. Н. Задорин и А. А. Пилихин



Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский биотехнический институт

УСТАНОВКА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

1

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

Известна установка для культивирования микроводорослей, например, хлореллы, включающая резервуар для суспензии водорослей и трубопровод с насадкой, которая обеспечивает распределение суспензии в виде пленки в пространстве над резервуаром для суспензии.

Известная установка имеет тот недостаток, что выходящая из насадки пленка суспензии быстро попадает в темное пространство, и суспензия водорослей находится на свету относительно короткое время.

Для повышения производительности установки предлагается над резервуаром для суспензии размещать светопрозрачное сточное покрытие, закрепленное ниже насадки и выполненное в виде конуса, а резервуар для суспензии снабжать собирательной конусообразной обечайкой.

На чертеже показана описываемая установка.

Она содержит резервуар 1 для суспензии водорослей, трубопровод 2, насадку 3, светопрозрачное сточное покрытие 4 и собирательную конусообразную обечайку 5.

При подаче суспензии водорослей из резервуара 1 по трубопроводу 2 насадка 3 распределяет суспензию в виде тонкой пленки, которая стекает по светопрозрачному покрытию 4

2

и собирательной конусообразной обечайке 5 в резервуар 1.

Поскольку сточное покрытие выполнено светопрозрачным, суспензия водорослей продолжает находиться на свету при движении по собирательной конусообразной обечайке. Более продолжительное нахождение суспензии на свету обеспечивается также выполнением светопрозрачного покрытия в виде конуса.

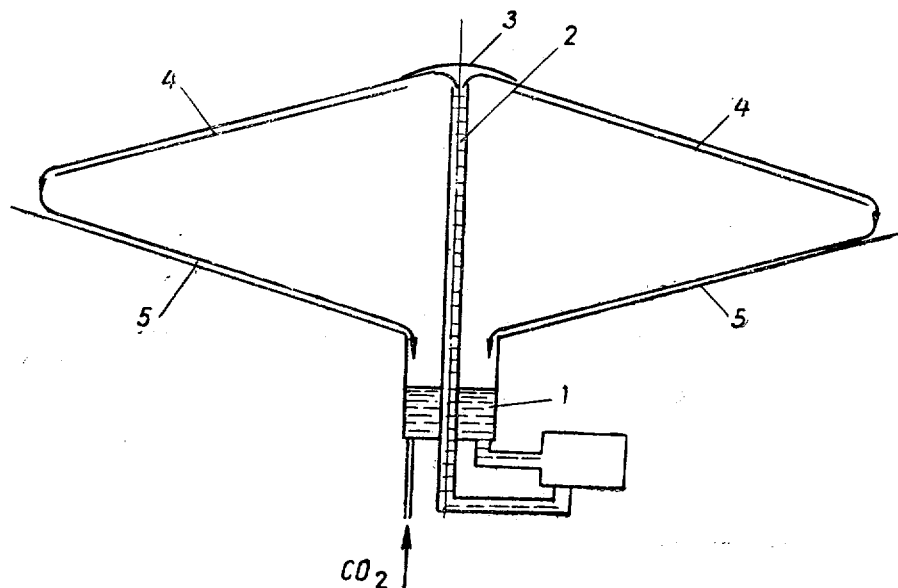
Установка имеет один или несколько скребков для очистки и сбора биомассы. Она дает возможность получить 40 г биомассы на 1 м² занимаемой площади.

Предмет изобретения

1. Установка для культивирования микроводорослей, например, хлореллы, включающая резервуар для суспензии водорослей и трубопровод с насадкой, обеспечивающей распределение суспензии в виде пленки в пространстве над резервуаром для суспензии, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности установки, над резервуаром для суспензии размещено светопрозрачное сточное покрытие, закрепленное ниже насадки.

2. Установка по п. 1, отличающаяся тем, что светопрозрачное сточное покрытие выполнено в виде конуса.

3. Установка по п. 1, отличающаяся тем, что резервуар для суспензии снабжен собирательной конусообразной обечайкой.



Редактор Н. Л. Корченко Составитель М. Дранишников
Техред А. А. Камышникова Корректор О. М. Ковалева

Заказ 177 Изд. № 217 Тираж 473 Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография № 24 Главполиграфпрома, Москва, Г-19, ул. Маркса—Энгельса, 14