



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015117061/10, 05.05.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.05.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.05.2015

(45) Опубликовано: 10.10.2015 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

666400, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1,
ФГБОУ ВПО "ИГУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Саловарова Валентина Петровна (RU),
Мерлин Николай Юрьевич (RU),
Кулишенко Юрий Леонидович (RU),
Приставка Алексей Александрович (RU),
Илющенко Татьяна Владимировна (RU),
Котов Владимир Григорьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Иркутский
государственный университет" (RU)

(54) ЛОТКОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

(57) Формула полезной модели

Лотковая установка для выращивания микроводорослей, включающая емкость для суспензии микроводорослей, каркас, датчик температуры суспензии и связанный с ним терморегулятор, вентиляторы и лампы освещения, где емкость снабжена штуцером с вентилем для подачи питательного раствора и стартовой порции суспензии, штуцером с вентилем для слива суспензии, штуцером с вентилем для подачи углекислого газа из баллона с редуктором, вентилем перепуска газовой среды, манометром, предохранительным клапаном давления газа, двумя таймерами - для периодичности освещения и работы электромотора, датчиком освещенности, встроенном в цепь люминесцентных ламп, размещенной на емкости и выполненной из светопроницаемого материала крышкой с герметизирующими прокладками, имеющей трубкины закрепления крышки на корпусе емкости, размещенным под дном емкости и прочно прикрепленным утепленным снаружи поддоном с герметичными прокладками, имеющим выступающую за пределы емкости переднюю часть с герметичной крышкой, причем поддон разделен герметичными относительно его дна и дна емкости установки двумя продольными не доходящими до его поперечных стенок перегородками, в передней части поддона размещен тепловентилятор с терморегулятором для осуществления замкнутого круговорота воздуха-теплоносителя в поддоне, а внутри емкости размещены герметично закрепленные стеклянные трубы с люминесцентными лампами, несущие на концах откидывающиеся охлаждающие вентиляторы и съемные пробки, и установлено снабженное двумя разрезными съемными кольцами и кольцом с резьбой приспособление для перемешивания суспензии и очищения дна емкости, состоящее из трех вертикальных и двух горизонтальных планок, и выполненное с возможностью перемещения посредством электромотора с демультипликатором и рычагом реверса, и с помощью кинематически связанной с ними и закрепленной внутри установки

продольной штангой с резьбой, причем тепловентилятор, терморегулятор, датчики, таймеры, поддон с перегородками, стеклянные трубы с люминесцентными лампами, электромотор с демультипликатором, вертикальные и горизонтальные планки приспособления для перемешивания и очищения дна размещены таким образом, как показано на фиг. 1.

