



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2016125530, 24.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.06.2016

Дата регистрации:  
17.01.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.06.2016

(45) Опубликовано: 17.01.2017 Бюл. № 2

Адрес для переписки:  
664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, ФГБОУ  
ВПО "ИГУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Саловарова Валентина Петровна (RU),  
Бедулина Ирина Павловна (RU),  
Илющенко Татьяна Владимировна (RU),  
Кулишенко Юрий Леонидович (RU),  
Приставка Алексей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Иркутский государственный  
университет" (ФГБОУ ВО "ИГУ") (RU)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ

(57) Формула полезной модели

Установка для выращивания микроводорослей, имеющая светопроницаемую емкость с крышкой, каркас, люминесцентные лампы и углекислотный баллон, отличающаяся тем, что люминесцентные лампы с уголковыми отражателями установлены на каркасе с ножками в держателях ламп; емкость несет верхние отгибы с уплотнителями, на которых герметично закреплена трубами крышка, снабженная рабочим клапаном сброса давления газа, емкость имеет нижний штуцер с вентилем и трубку для подачи водного раствора углекислого газа, установленную у дна в шайбовых держателях; в емкости расположена рамка перемешивания и сбора суспензии, состоящая из нижней горизонтальной пластинки и трех вертикальных трубок с вертикальной пластинкой, герметично входящих в верхнюю горизонтальную трубку, несущую вертикальные и горизонтальные колесные пары для перемещения рамки; в емкости установлены выше уровня суспензии полочки с бортиками для перемещения рамки и углублениями для внутренних шлангов слива суспензии, закрепленных с помощью штуцеров на верхней горизонтальной трубке рамки и присоединенных к верхним двусторонним штуцерам, врезанным в стенку емкости; снаружи на верхние двусторонние штуцера надеваются свободными концами внешние шланги со штуцерами и вентилями для слива суспензии; на средней вертикальной трубке закреплен с помощью винтового держателя кольцевой тросик и штырек; на боковых стенках емкости установлены ящик с крышкой, содержащий пассивный шкив с пружиной для натяжения и проведения кольцевого тросика и рычажок реверса, и шкафчик, имеющий дверцу с окошечком, в котором расположены: активный шкив для перемещения кольцевого тросика, рычажок

выключения электродвигателя и включения таймера, бак с водным раствором углекислого газа под давлением, снабженный манометром, штуцером бака для шланга углекислотного баллона, винтовой герметичной пробкой в верхнем отверстии для залива воды, нижним отверстием с герметично закрепленной трубкой бака, которая снабжена накидной гайкой с герметизирующей прокладкой и вентилем высокого давления с зубчатой головкой; к трубке бака герметично присоединяется трубка для подачи водного раствора углекислого газа; электродвигатель, снабженный таймером периодичности его работы и коробкой понижающей передачи, перемещающий посредством активного шкива и тросика рамку перемешивания суспензии и зубчатую рейку для открытия и закрытия вентиля высокого давления; первый и последний зубчики рейки снабжены осями и противоположно подпружинены, при этом интервалы подачи раствора углекислого газа совпадают с интервалами перемещения рамки.

R U 1 6 8 0 5 6 U 1

R U 1 6 8 0 5 6 U 1