

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 68236

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ОБРАСТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ

Патентообладатель(ли): **ООО "БиоМорЗащита" (RU)**

Автор(ы): **Раилкин Александр Иванович (RU)**

Заявка № 2007125014

Приоритет полезной модели **02 июля 2007 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **27 ноября 2007 г.**

Срок действия патента истекает **02 июля 2012 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(22) Заявка: 2007125014/22, 02.07.2007

Дата начала отсчета срока действия патента:  
02.07.2007

Опубликовано: 27.11.2007 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

196135, Санкт-Петербург, а/я 205, ООО  
"БиоМорЗащита", ген. директору А.И. Раилкину

(72) Автор(ы):

Раилкин Александр Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ООО "БиоМорЗащита" (RU)

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ОБРАСТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ

#### (57) Формула полезной модели

Устройство для биологических испытаний обрастания материалов и покрытий, содержащее опорный элемент в виде рамы прямоугольной формы с положительной жесткостью, оснащенной жестко прикрепленным к ней вертикальным килем и кассетами с пластинами обрастания, вращающейся вокруг вертикального стержня, закрепленного на жестком основании посредством троса, служащем для установки устройства в водоеме, отличающееся тем, что, с целью увеличения скорости проведения биологических испытаний в условиях течения, на опорном элементе перед кассетами с пластинами обрастания и килем размещены решетки, изменяющие характеристики потока, причем решетки размещены на расстоянии от пластин обрастания, не превышающем двойного наименьшего размера сечения ячеек решеток.

Устройство для биологических испытаний обрастания материалов и покрытий по п. 1, отличающееся тем, что, с целью повышения точности биологических испытаний в условиях течения, размеры ячеек решеток выбирают превышающими размеры сторон пластин обрастания, направленные к ячейкам, причем пластины обрастания размещают в водоеме, проходящей через середины ячеек.

Устройство для биологических испытаний обрастания материалов и покрытий по п. 1, отличающееся тем, что, с целью оптимизации биологических испытаний в условиях течения, используют такие решетки и такие организмы обрастания, которые дают наибольшее относительное обилие обрастания.

Устройство для биологических испытаний обрастания материалов и покрытий по п. 1, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы устройства, вертикальный килем, вокруг которого вращается рама, закреплен на жестком основании.

Устройство для биологических испытаний обрастания материалов и покрытий по п. 1, отличающееся тем, что для определения обрастания материалов и покрытий пластины обрастания изготавливают из тестируемых материалов и покрытий.

Устройство для биологических испытаний обрастания материалов и покрытий по п. 1, отличающееся тем, что, при испытании покрытий, например противобрастательных покрытий, их предварительно наносят на пластины обрастания, изготовленные из тестируемых материалов или покрытые противокоррозионными составами.

RU 68236 U1

Срп. 2

