



УКРАЇНА

(19) UA (11) 45183 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 63/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АКВАРІУМ

1

2

(21) u200905779

(22) 05.06.2009

(24) 26.10.2009

(46) 26.10.2009, Бюл.№ 20, 2009 р.

(72) АЛЬОХІН ВОЛОДИМИР БОРИСОВИЧ

(73) АЛЬОХІН ВОЛОДИМИР БОРИСОВИЧ

(57) 1. Акваріум, що містить скляну ємкість, утворену склеєними між собою дном і бічними стінками, і профіль, розташований у верхній частині ємкості, який **відрізняється** тим, що профіль розташований щонайменше на одній бічній стінці ємкості з перекриттям її поверхні від крайки ємкості на висоту, рівну щонайменше двом товщинам

стінки.

2. Акваріум за п. 1, який **відрізняється** тим, що профіль виконаний плоским або опуклим.

3. Акваріум за п. 1, який **відрізняється** тим, що профіль виконаний гнучким або твердим.

4. Акваріум за п. 1, який **відрізняється** тим, що профіль виконаний з еластичного полімеру або дерева, або металу, або гіпсу, або каменю.

5. Акваріум за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня профілю виконана декорованою, при цьому ширина декорування дорівнює щонайменше товщині стінки.

Корисна модель призначена для тримання, вирощування й/або вивчення водної й пов'язаної з нею флори й/або фауни, а саме до акваріумів для тримання риб і водних рослин.

Відомий акваріум, що містить ємкість із прозорого матеріалу, що складається із дна, охопленого вертикальними стінками (Плонский В.Д. Мир аквариума. Большая иллюстрированная энциклопедия. М.: "Аквариум ЛТД", 2000, с. 12-13).

Виконання вертикальних стінок із прозорого матеріалу по всій висоті обумовлює те, що коливання рівня води в акваріумі щодо його встановленої висоти приводить до утворення вапняного нальоту, погіршуючи естетичне сприйняття. Крім того, на стінках акваріума залишаються бризи, проглядається встановлене у верхній частині акваріума встаткування, що робить естетично непривабливим вид акваріума в цілому й вимагає частого очищення стінок.

Найбільш близьким аналогом пропонованої корисної моделі є акваріум, що містить скляну ємкість, утворену склеєними між собою дном і бічними стінками, і фіксуючі засоби, що виконані із профілю у вигляді рамок, закріплених у верхній і нижній частині акваріума із забезпеченням щільного контакту по периметрі ємкості, при цьому рамки виконані з еластичного полімеру, переважно з поліетилену, а їхня зовнішня поверхня декоративно орнаментована (RU, №12503 U1, кл. A01R 63/00, опубл. 20.01.2000 р.).

Відомий пристрій не забезпечує досягнення

необхідного технічного результату по наступних причинах.

Виконання профілю з нерегламентованою висотою залежно від товщини стінок, що обумовлює висоту рівня води в акваріумі, не дозволяє сховати спостережувані візуально дефекти у верхній частині акваріума при його експлуатації. При цьому амплітуда коливань рівня води в акваріумі значно більша, ніж закрита профілем частина стінки акваріума, і всі дефекти у вигляді вапняного нальоту, бризів, а також розміщене у верхній частині акваріума встаткування видні, що погіршує естетичне сприйняття зовнішнього вигляду акваріума в цілому.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення акваріума, у якому за рахунок регламентації параметрів профілю забезпечується можливість приховання спостережуваних візуально дефектів і розміщеного у верхній частині акваріума встаткування, що поліпшує естетичне сприйняття зовнішнього вигляду акваріума.

Поставлена задача вирішується тим, що в акваріумі, що містить скляну ємкість, утворену склеєними між собою дном і бічними стінками і профіль, розташований у верхній частині ємкості, згідно корисної моделі профіль розташований, щонайменше, на одній бічній стінці ємкості з перекриттям її поверхні від крайки ємкості на висоту рівну, щонайменше, двом товщинам стінки.

Доцільне виконання профілю пластинчастим або опуклим.

(19) UA (11) 45183 (13) U

Доцільне виконання профілю гнучким або твердим.

Доцільне виконання профілю з еластичного полімеру, або дерева, або металу, або гіпсу, або каменю.

Доцільне виконання зовнішньої поверхні профілю декорованої, при цьому ширина декорування дорівнює, щонайменше, товщині стінки.

На кресленні схематично зображений пропонований акваріум, загальний вид.

Акваріум містить скляну ємкість 1 у вигляді прямокутного паралелепіпеда, утворену бічними поздовжніми й поперечними стінками 2, 3 і дном 4. Дно й стінки ємкості розташовані так, що поздовжні й поперечні стінки 2 і 3 охоплюють дно 4 і взаємозв'язані з ним і між собою за допомогою клейового з'єднання 5.

У верхній частині ємкості 1 уздовж передньої поздовжньої стінки 2 і поперечних стінок 3 закріплений за допомогою клейового з'єднання Г-подібний профіль 6 з непрозорого матеріалу, наприклад дерева, зовнішня поверхня якого інкрустована шпоною. Менша полиця Г-подібного профілю 6 виконана довжиною, рівній товщині поздовжньої стінки 2 максимальної довжини в межах даного типорозміру акваріума. Для забезпечення перекриття поверхні стінки 2 і стінок 3 від крайки ємкості 1 на висоту рівну, щонайменше, двом товщинам стінки, більша полиця Г-подібного профілю 6 виконана шириною рівної трьом товщинам поздовжньої стінки 2.

Складання й експлуатація пропонованого акваріума здійснюється таким чином.

Попередньо визначається товщина поздовжньої стінки 2 і на підставі обраної товщини визначається довжина полиць Г-подібного профілю для його виготовлення.

Для виготовлення скляної ємкості 1, склеювані поверхні скла зачищаються й знежирюються. Стекла з'єднуються між собою й із дном за допомогою клейового з'єднання 5 у вигляді силіконо-каучукового клею. При цьому до торця дна 4 приклеюється одна поздовжня стінка 2, потім до її площини й торця дна 4 - поперечні стінки 3, а потім до торців дна 4 і поперечним стінкам 3 - друга поздовжня стінка 2.

Після повного висихання силіконо-каучукового клею, час висихання якого залежить від його технічних характеристик, шви зачищаються, віддаляються напливи клею із зовнішньої сторони акваріума. Потім на крайку стінок установлюється меншою полицею Г-подібний профіль 6, виконаний з дерева, зовнішня поверхня якого інкрустована шпоною й закріплюється у верхній частині ємкості 1 уздовж передньої поздовжньої стінки 2 і поперечних стінок 3 за допомогою клейового з'єднання.

Підготовлений акваріум високого естетичного зовнішнього вигляду заповнюється водою й перевіряється на герметичність.

Даний типорозмір акваріума, а, отже, об'єм води, що знаходиться в ньому, обумовлює вибір товщини бічної стінки максимальної довжини. При цьому регламентована довжина полиць Г-подібного профілю залежно від товщини бічної стінки гарантує приховання спостережуваних візуально дефектів і розміщеного у верхній частині акваріума встаткування при амплітуді коливання рівня води в акваріумі, характерної для об'єму води даного типорозміру акваріума.

Використання пропонованого акваріума забезпечує можливість приховання спостережуваних візуально дефектів і розміщеного у верхній частині акваріума встаткування, що поліпшує естетичне сприйняття зовнішнього вигляду акваріума.

