



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5383 (13) U

(51) 7 C02F1/30, C02F1/48

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АКТИВАЦІЇ ВОДИ

1

2

(21) 20040403172

(22) 27.04.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Калінський Євген Олександрович

(73) Херсонський державний технічний університет

(57) Пристрій для активації води, який включає джерело низькоінтенсивного неіонізуючого елект-

ромагнітного випромінювання міліметрового діапазону хвиль і рупорну антену, який відрізняється тим, що ємності для води розташовані навпроти рупорної антени, одна за одною, і виготовлені з матеріалу, прозорого для випромінювання міліметрового діапазону хвиль.

Корисна модель відноситься до таких галузей людської діяльності, як біологія, медицина, сільське господарство та інших, і сприяє підвищенню життєздатності біологічних об'єктів рослинного і тваринного походження.

Вода найважливіша речовина на Землі. Зберігає багато незвичайних фізико-хімічних властивостей. Існуючі теорії особливості її властивостей пояснюють кластерною льодоподібною структурою води [Антонченко В.Я., Давыдова А.С., Ильин В.В. Основы физики воды. - К.: Наукова думка, 1991. - 573с.]. Організм людини містить близько 70% води. Для перебігу хімічних реакцій в живій клітині структура води має важливе значення.

Активация води може відбуватися різними шляхами: при фазових переходах, під впливом електромагнітних, магнітних та інших полів [Гапочка Л.Д., Гапочка М.Г., Королев А.Ф. и др. Механизмы функционирования водных биосенсоров электромагнитного излучения // Биомедицинская радиоэлектроника. - 2000. - №3. - С.48-55, Ильина С.А., Бакаушина Г.Ф., Гайдук В.И. и др. О возможной роли воды в передаче воздействия излучения ММ-диапазона на биологические объекты // Биофизика. - 1979 - т.24, вып.3 -С.513-518.]. Вважається, що при цьому відбувається зміна структури води і та отримує біологічну інформацію.

Прототипом запропонованого пристрою для активації води є пристрій для активації води [Патент России RU 2203529 С2 10.05.2003 Устройство для активации воды], який включає джерело

низькоінтенсивного неіонізуючого електромагнітного випромінювання міліметрового діапазону хвиль і рупорну антену.

До недоліків прототипу слід віднести те, що дія випромінювання здійснюється безпосередньо на воду, і її активація залежить лише від частоти і потужності генератора надвисокої частоти.

В основу поставлено задачу розробити пристрій для активації води, в якому процес активації відбувається за рахунок інформаційного збудження молекул води під непрямим впливом електромагнітного випромінювання.

Поставлена задача виконується тим, що пристрій для активації води включає джерело низькоінтенсивного неіонізуючого електромагнітного випромінювання міліметрового діапазону хвиль і ємності для води, які розташовані навпроти рупорної антени, одна за одною і виготовлені з матеріалу прозорого для випромінювання міліметрового діапазону.

На Фіг. рупорна антена 1 жорстко з'єднана з джерелом низькоінтенсивного неіонізуючого електромагнітного випромінювання міліметрового діапазону хвиль 2. Пристрій також містить ємності 3 і 4. Випромінювання джерела низькоінтенсивного неіонізуючого електромагнітного випромінювання міліметрового діапазону хвиль вступає в резонанс з власними коливаннями молекулярних кластерів водного середовища ємності 4, що призводить до активації води, яка знаходиться в ємності 3, за рахунок інформаційного збудження. При цьому

(13) U

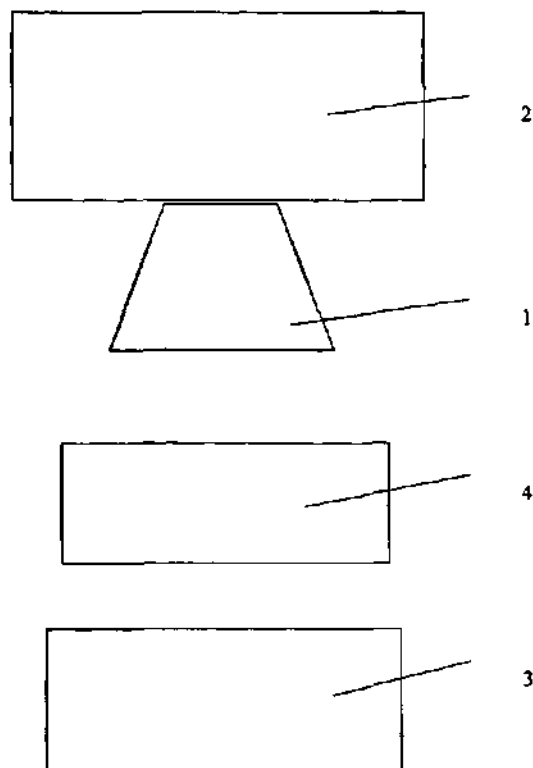
(11) 5383

(19) UA

товщина шару водного середовища вибрана в ємності 4 таким чином, що послаблює вихідну потужність джерела низькоінтенсивного неіонізуючого електромагнітного випромінювання міліметрового діапазону хвиль до величини порядку  $0,1 \text{ мкВт/см}^2$ .

Наявність ємності 4 дозволяє отримувати воду різного ступеню активації

Використання пристрою дозволяє досягти підвищення життєздатності біологічних об'єктів рослинного і тваринного походження, за рахунок використання активованої води.



Фіг.