



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

(19) MD (11) 3 513 (13) F2

(51) МПК

C02F 1/32 (2006.01)

C02F 1/48 (2006.01)

C02F 1/74 (2006.01)

C02F 101/10 (2006.01)

C02F 101/30 (2006.01)

C02F 103/06 (2006.01)

(12) РЕШЕНИЕ О ВЫДАЧЕ ПАТЕНТА

(21), (22) Заявка: а 2006 0099, 24.03.2006

(45) Дата публикации решения о выдаче
патента: 29.02.2008

(71) Заявитель(и):
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МОЛДОВЫ, MD

(72) Автор(ы):

КОВАЛЁВ Виктор, MD,
КОВАЛЁВА Ольга, MD

(73) Патентообладатель(и):
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МОЛДОВЫ, MD

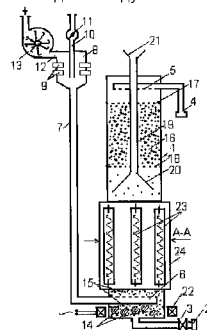
(54) Установка для фотокаталитической очистки подземных вод от сероводорода

(57) Реферат:

Изобретение относится к установкам для фотокаталитической очистки подземных вод от сероводорода, и может быть использовано на станциях водоснабжения.

Установка включает вертикальную колонну (1), оснащенную в нижней части патрубком ввода (2) с вентилем (3), а в верхней части патрубком вывода отработанной воды (4) с дренажной системой (5), внутри колонны размещен фильтр (16) из плавающей загрузки, ограниченный сетками (17, 18), центральной трубой (19), концы которой выполнены в виде воронок (20, 21) для введения дисперсного катализатора (15) в нижнюю часть колонны; с наружной стороны колонны, а именно в нижней ее части установлен соленоид (22), соединенный с источником переменного тока и блок ультрафиолетовых ламп (23) с отражателями (24); при этом, внутри колонны, в нижней ее части размещена магнитная сферическая загрузка (14) и аэратор (6), соединенный с компрессором (13) посредством цилиндрического корпуса (8) для

обогащения воздуха, который содержит блок постоянных магнитов (9), выводящую трубу (10) с регулирующей заслонкой (11) и трубу (12) тангенциальной подачи воздуха.



П. формулы: 1
Фиг.: 2



STATE AGENCY ON INTELLECTUAL
PROPERTY OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

(19) MD (11) 3 513 (13) F2

(51) Int. Cl.

C02F 1/32 (2006.01)

C02F 1/48 (2006.01)

C02F 1/74 (2006.01)

C02F 101/10 (2006.01)

C02F 101/30 (2006.01)

C02F 103/06 (2006.01)

(12) GRANTED PATENT FOR INVENTION

(21), (22) Application: a 2006 0099, 24.03.2006

(45) Data of publication of patent granting
decision: 29.02.2008

(71) Applicant(s):
UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD

(72) Inventor(s):
COVALIOV Victor, MD,

COVALIOVA Olga, MD

(73) Proprietor(s):
UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA,
MD

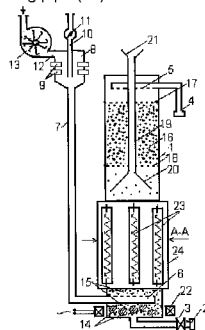
(54) Photocatalytic purifier of underground waters from sulphureted hydrogen

(57) Abstract:

The invention relates to the photocatalytic purifiers of underground waters from sulphureted hydrogen and may be used at the water supply plants.

The purifier includes a vertical column (1), equipped in the lower part with an inlet branch pipe (2) with valve (3), and in the upper part with a branch pipe for outlet of the treated water (4) with a drainage system (5), inside the column there is placed a filter (16) of floating charge, limited by screens (17, 18), a main pipe (19), the ends of which are made in the form of funnels (20, 21) for introduction of a dispersed catalyst (15) into the lower part of the column; on the outside of the column, namely in the lower part thereof, there is placed a solenoid (22) connected to an alternate-current source and a unit of ultra-violet lamps (23) with reflectors (24); at the same time, inside the column, in the lower part thereof, there is placed a magnetic spherical charge (14), an aerator (6) connected to a compressor (13) by means of a cylindrical

carcass (8) for air enrichment, comprising a permanent magnet block (9), an outlet branch pipe (10) with control gate valve (11) and an air tangential feeding pipe (12).



Claims: 1
Fig.: 2



AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA
INTELECTUALĂ A REPUBLICII MOLDOVA

(19) MD (11) 3 513 (13) F2

(51) Int. Cl.

C02F 1/32 (2006.01)

C02F 1/48 (2006.01)

C02F 1/74 (2006.01)

C02F 101/10 (2006.01)

C02F 101/30 (2006.01)

C02F 103/06 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE ACORDAT

(21), (22) a 2006 0099, 24.03.2006

(45) Data publicării hotărîrii de acordare a
brevetului: 29.02.2008

(71) UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD

(72) COVALIOV Victor, MD,

COVALIOVA Olga, MD

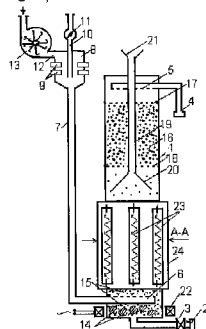
(73) UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA,
MD

(54) Instalație pentru epurarea fotocatalitică a apelor subterane de hidrogen sulfurat

(57) Invenția se referă la instalațiile de epurare fotocatalitică a apelor subterane de hidrogen sulfurat și poate fi utilizată la stațiile de pregătire a apei.

Instalația include o coloană verticală (1), dotată în partea inferioară cu un racord de admisiune (2) cu ventil (3), iar în partea superioară cu un racord de evacuare a apei prelucrate (4), având un sistem de drenaj (5), în interiorul coloanei este amplasat un filtru (16) dintr-o încărcătură flotantă delimitată de niște plase (17, 18), o conductă centrală (19), cu capetele executate în formă de pâlnie (20, 21) pentru introducerea unui catalizator dispers (15) în partea inferioară a coloanei, de partea exterioară a coloanei, și anume în partea ei inferioară este amplasat un solenoid (22) conectat la o sursă de curent alternativ și un bloc de lămpi ultraviolete (23) cu reflectoare (24); totodată, în coloană, în partea ei inferioară, este amplasat o încărcătură sferică magnetică (14), un aerator (6) unit la un compresor (13) prin intermediul unei carcase cilindrice (8) de îmbogățire

a aerului, care conține un bloc de magneți permanenți (9), o conductă (10) de evacuare cu clapetă reglatoare (11) și o conductă (12) de introducere tangențială a aerului.



Revendicări: 1

Figuri: 2