



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36061 (13) U  
(51) МПК (2006)  
C02F 9/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СТРУКТУРОВАНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ

1

2

(21) u200806496

(22) 14.05.2008

(24) 10.10.2008

(46) 10.10.2008, Бюл.№ 19, 2008 р.

(72) ПРОКОФ'ЄВ ВАДИМ ПАВЛОВИЧ, UA

(73) ПРОКОФ'ЄВ ВАДИМ ПАВЛОВИЧ, UA

(57) 1. Пристрій для виробництва структурованої питної води, виконаний у вигляді труби з немагнітного матеріалу, призначеної для прокачування через неї води, а ззовні на протилежних ділянках зовнішньої поверхні труби встановлена пара постійних магнітів, який **відрізняється** тим, що кожний з пари постійних магнітів встановлений на трубі з можливістю зміни і фіксації його положення відносно осі трубопроводу.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на скобі, що охоплює трубу і жорстко прикріплена до неї, а кожний шарнір з постійним магнітом забезпечений лімбом, призначеним для завдання певного кута нахилу магніту до осі труби та фіксатором положення шарніра з постійним магнітом.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на кільці, що охоплює трубу, кільце і зовнішня поверхня труби утворюють гвинтовий механізм, а пристрій містить щонайменше два таких кільця з парами магнітів, а кільця встановлені на трубі з можливістю їх пересування одне відносно одного.

Пропонована корисна модель відноситься до пристроїв, призначених для обробки води з метою поліпшення її біологічних властивостей і може бути використана для одержання біологічно активної цілющої питної води для потреб медицини, фармакології, харчової галузі та для зміцнення здоров'я і продовження творчого життя людини, а більш конкретно, до конструкцій пристрою для виробництва структурованої питної води.

Відома установка для одержання очищеної біологічно активної цілющої води, яка забезпечена трубопроводом з входом і виходом, що має ділянки, на яких розміщені водоочисні фільтри, і ділянки з немагнітного матеріалу, вздовж яких розміщені пари постійних магнітів, у яких різноименні полюси направлені один до одного і пари магнітів, у яких різноименні полюси направлені у різні боки, причому полюсність сусідніх пар магнітів є протилежною [патент Росії №2101232 від 26.07.1995р., заявка №95112995, МПК 6 C02F9/00].

Описана установка має ряд недоліків, зокрема, отримана у ній питна вода має цілющі якості, які зберігаються лише протягом 1-2 годин через нестабільну структуру.

Найбільш близьким до пропонованого за технічною суттю є пристрій для виробництва структурованої питної води, виконаний у вигляді труби з немагнітного матеріалу, призначеної для прокачу-

вання через неї води, а ззовні на протилежних ділянках зовнішньої поверхні труби встановлена пара постійних магнітів [Деклараційний патент України №59824 А на винахід, МПК 7 C02F9/00, опубл. 15.09.2003, Бюл. №9, 2003]. Згаданий пристрій входить до складу установки для виробництва цілющої питної води.

Недоліком описаного пристрою є те, що в ній досить складно одержати воду з досить стабільною структурою, яка б зберігала цілющі якості протягом, щонайменше 2-3 годин. Це обумовлено, так званою "пам'яттю води". А саме, вода, яка надходить до пристрою має структуру, утворену під впливом на неї різноманітних попередніх факторів. При цьому структура води і після її проходження через описаний пристрій не відновлюється, а утворюється нова нестійка структура, форма якої досить далека від структури кристалу льоду.

В основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу створення такого пристрою для виробництва структурованої питної води, який би дозволив отримати питну воду з більш стабільною структурою, тобто, воду, яка б довше зберігала властивості біологічно активної цілющої питної води.

Пропонований, як і відомий пристрій для виробництва структурованої питної води, виконаний у вигляді труби з немагнітного матеріалу, призна-

(13) U  
(11) 36061  
(19) UA

ченої для прокачування через неї води, а ззовні на протилежних ділянках зовнішньої поверхні труби встановлена пара постійних магнітів, а, відповідно до пропозиції, кожний з пари постійних магнітів встановлений на трубі з можливістю зміни і фіксації його положення відносно осі труби.

Особливістю пропонованого пристрою є і те, що кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на скобі, що охоплює трубу і жорстко прикріплена до неї, а кожний шарнір з постійним магнітом забезпечений лімбом, призначеним для завдання певного кута нахилу магніту до осі труби та фіксатором положення шарніру з постійним магнітом.

Ще однією особливістю пропонованого пристрою є і те, що кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на кільці, яке охоплює трубу, кільце і зовнішня поверхня труби утворюють гвинтовий механізм, пристрій містить, щонайменше, два таких кільця з парами магнітів, а кільця встановлені на трубі з можливістю їх пересування одне відносно одного і відносно поверхні труби.

Автором експериментально виявлено вплив напрямків магнітного поля до напрямку потоку води на утворення і стабільність нової структури води. На деяких ділянках магістральних, особливо міських, водогонів вода отримує нову стійку структуру, яку важко відновити. Такими ділянками є, наприклад, ділянки поблизу трамвайних шляхів, поблизу силових трансформаторних підстанцій, де на магістральні водогони впливають блукаючі електричні струми, а також ділянки, де розташовані виробництва з руйнування каменю, так звані "грохоти". Автор експериментально вирішив задачу відновлення вихідної структури води у воді, яка пройшла через згадані ділянки, шляхом вибору оптимального напрямку магнітного поля, утвореного парами постійних магнітів, до напрямку потоку води. Ця дія може бути здійснена у пропонованому пристрої за рахунок управління напрямком магнітного поля постійних магнітів шляхом відносного зсуву кілець або скоб з парами постійних магнітів одне відносно одного на кут  $5...17$  або  $343...355^\circ$  і встановлення та фіксації такого положення кожного магніту пари, обертаючи його навколо своєї осі. Воду через такий пристрій пропускають 5-7 разів протягом 10-20 хвилин, що дозволяє одержати воду оптимальної і досить стійкої структури.

Пропонований пристрій виконаний у вигляді труби з немагнітного матеріалу - із неорганічного скла, призначеної для прокачування через неї води. Ззовні на протилежних ділянках зовнішньої поверхні труби встановлена пара постійних магнітів. При цьому кожний з пари постійних магнітів встановлений на трубі з можливістю зміни і фіксації його положення відносно осі труби. А саме, кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на скобі, що охоплює трубу і жорстко прикріплена до неї. Кожний шарнір з постійним магнітом забезпечений лімбом, призначеним для завдання певного кута нахилу магніту до осі труби та фіксатором положення шарніру з постійним магнітом.

Пропонований пристрій може бути виготовлений і у вигляді труби з немагнітного матеріалу, а кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на кільці, яке охоплює трубу. Кільце і зовнішня поверхня труби утворюють гвинтовий механізм. Пристрій містить два таких кільця з парами магнітів. Кільця встановлені на трубі з можливістю їх пересування одне відносно одного і відносно поверхні труби. Пристрій забезпечений також насосом, призначеним для прокачування води через пристрій (не показаний).

Пропонований пристрій працює так.

З джерела вхідної води, в якості якої може бути використана звичайна водопровідна попередньо очищена відомими фільтрами вода надходить до входу пристрою - до труби. Вода під час проходження по трубі піддається обробці магнітним полем, утвореним парами постійних магнітів. Одержану на виході з труби воду знову направляють до її входу і пропускають її через трубу 5-7 разів протягом 10-20 хвилин. Досліджують структуру кластерів води. Шляхом зміни положення кілець з парами магнітів намагаються відтворити структури кластерів близькі за формою до сфероїдів. Фіксують положення кілець з парами магнітів та параметри потоку води, які відповідають одержаній найкращій за структурою - сфероїдній структурі води. Одержану воду використовують для потреб медицини, фармакології, харчової галузі та для зміцнення здоров'я і продовження творчого життя людини.