

1. Пристрій для створення бризок озонованої води для дезінфекції поверхні, що містить резервуар (13) для подачі води, сопло (39) для розпилення озонованої води на поверхню, яка обробляється, внутрішній трубопровід (37) для подачі води з ємності до сопла, засіб подачі озону у воду для її подачі у вигляді бризок озонованої води з сопла і зовнішній трубопровід (38), який оточує подавальний трубопровід і має кожух, що оточує сопло для утримання озонованого газу, що вивільнився біля сопла, який **відрізняється** тим, що сопло (39) має ряд отворів (41) для подачі бризок озонованої води і засіб для створення негативного тиску у зовнішньому трубопроводі для витягування газоподібного озону, який вивільняється біля сопла з кожуха у зовнішній трубопровід.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб створення негативного тиску у зовнішньому трубопроводі містить всмоктувальний пристрій, з'єднаний з зовнішнім трубопроводом на протилежному кінці від кожуха для витягування від сопла газоподібного озону з кожуха через зовнішній трубопровід.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що отвори на соплі розміщені так, щоб створювати малюнок струменів з перекриванням.

4. Пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що отвори у розпилювальній головці мають діаметр між 0,2 мм і 1,5 мм.

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що діаметр отворів складає 0,5 мм.

6. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що засіб подачі озонованої води до сопла містить насос (34), виконаний з можливістю прокачування текучого середовища на розпилювальну головку з тиском між 50 і 100 мбар.

7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що насос виконаний з можливістю прокачування рідини з тиском 70 мбар.

8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що кожух виконаний пірамідальним та має відкритий кінець для охоплювання рани, через який подаються бризки.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що розміри кожуха вибрані так, щоб щільно охоплювати малюнок струменів текучого середовища, але не перешкоджати йому.

10. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вузол трубопровід/сопло встановлений на опорній структурі, розташований на одному кінці зовнішнього трубопроводу, а інший кінець трубопроводу з'єднаний з всмоктувальним пристроєм.

11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що опорна структура складається з електромагнітної основи, що перемикається, і затискного пристрою, який допускає фіксацію в різних положеннях.

12. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що резервуар (13) для озонованої води має трубопровід (17), що проходить від

верхнього рівня в резервуарі і повертається на нижній рівень у резервуарі, при цьому трубопровід містить насос (19) для відкачування води з верхнього рівня в резервуарі і повернення рідини на нижній рівень, озонуючу станцію (20) і засіб (22, 25, 26) подачі озону на озонуючу станцію для розчинення в потоці циркулюючої рідини, яка повертається в резервуар для забезпечення підвищення концентрації озону у воді до заданого рівня перед подачею озонованої води на розпилювальне сопло для спрямування на поверхню, що обробляється.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що трубопровід (17) має впускний патрубок (18) у ємності, який відкритий вгору для мінімізації потрапляння у вхідний патрубок пухирців озону.

14. Пристрій за п. 12 або 13, який **відрізняється** тим, що озонуюча станція (20) містить трубку Вентурі, через яку проходить вода у трубопроводі та на звуження якої подається газоподібний озон для захоплення потоком води.

15. Пристрій за будь-яким з пп. 12-14, який **відрізняється** тим, що засіб подачі газоподібного озону у воду в трубопроводі є диференціальним інжектором.

16. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що резервуар (13) має засіб для вимірювання концентрації розчиненого озону і/або відновлювально-окислювального потенціалу текучого середовища; засіб для спрямованого використання зазначеного текучого середовища.

17. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що ємність має загальний отвір для подачі води у ємність і подачі озонованої води з ємності.

18. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що будь-який нерозчинений газ у ємності захоплюється і пропускається через руйнуючий пристрій.

19. Пристрій за п. 18, який **відрізняється** тим, що руйнуючий пристрій містить:

- а) пристрій декомпозиції газу для розщеплення газоподібного озону;
- б) нагрівальний елемент;
- в) датчик температури.

20. Пристрій за п. 19, який **відрізняється** тим, що руйнуючий пристрій містить каталізатор з двоокису марганцю для розщеплення газоподібного озону.

21. Пристрій за п. 19 або 20, який **відрізняється** тим, що пристрій декомпозиції газу з'єднаний з ємністю трубою, яка проходить під кутом до горизонталі для стікання води, що виникає при конденсації озону, назад у ємність.

22. Пристрій за будь-яким з пп. 19-21, який **відрізняється** тим, що нагрівальний елемент і датчик температури підтримують температуру пристрою декомпозиції газу між 40-80 °С, переважно 60 °С.

23. Пристрій за будь-яким з пп. 19-22, який **відрізняється** тим, що газ, який пройшов декомпозицію, спрямовується через вторинний руйнуючий пристрій.

24. Пристрій за п. 23, який **відрізняється** тим, що вторинним руйнуючим пристроєм є каталізатор з активованого вугілля.

25. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить засіб прикладання негативного тиску у зону, де озонована вода розпилюється на поверхню.

26. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить пристрій (11a) для підтримування оброблюваної кінцівки пацієнта і збирання озонованої води, яка розпилюється на рану на кінцівці, при цьому озонованої води, яка розпилюється на рану і потім збирається в пристрої, на якому або в якому знаходиться кінцівка пацієнта.

27. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пристрій виконаний портативним.