

1. Маска для захисту від бактеріальних збудників хвороб, що містить множину шарів, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один з вказаних шарів, що виконує фільтрувальні функції, складається з боросилікатних скляних мікрОВОЛОКОН, зв'язаних полівінілацетатною смолою, при цьому ВОЛОКОННА МАТРИЦЯ ЗАКРІПЛЕНА НА МІЦНІЙ ПІДКЛАДЦІ НА ЦЕЛЮЛОЗНІЙ ОСНОВІ, і конструкція оброблена покриттям на силіконовій основі для надання гідрофобних властивостей.

2. Маска за п. 1, яка **відрізняється** тим, що складається з трьох шарів матеріалу:

- середнього шару, що виконує функцію фільтрації, утвореного боросилікатними скляними мікрОВОЛОКНАМИ, зв'язаними полівінілацетатною смолою, при цьому ВОЛОКОННА МАТРИЦЯ ЗАКРІПЛЕНА НА МІЦНІЙ ПІДКЛАДЦІ НА ЦЕЛЮЛОЗНІЙ ОСНОВІ, і конструкція оброблена покриттям на силіконовій основі для надання гідрофобних властивостей;

- внутрішнього шару, що виконує функцію збереження форми;

- зовнішнього шару, що виконує захисну функцію.

3. Маска за п. 2, яка **відрізняється** тим, що фільтрувальний шар має товщину, яка змінюється у межах 150-400 мікрОМЕТРІВ, і питому щільність, що змінюється у межах 25-65 г/м².

4. Маска за п. 2, яка **відрізняється** тим, що внутрішній шар, який виконує функцію збереження форми і забезпечує конструкцію корпусу маски, а також опору для фільтрувального шару, виконаний з нетканого матеріалу, виготовленого з поліпропіленових або поліефірних ВОЛОКОН.

5. Маска за п. 2, яка **відрізняється** тим, що внутрішній шар виконаний з нетканого матеріалу, що складається з поліпропіленових ВОЛОКОН.

6. Маска за п. 2, яка **відрізняється** тим, що зовнішній шар, який виконує захисну функцію для захисту фільтрувального шару від стирання, виконаний з нетканого матеріалу, виготовленого з поліолефінових, поліефірних або нейлонових ВОЛОКОН.

7. Маска за п. 2, яка **відрізняється** тим, що зовнішній шар виконаний з поліпропіленових ВОЛОКОН, одержаних аеродинамічним способом з розплаву.

8. Маска за п. 1, яка **відрізняється** тим, що обладнана клапаном для полегшення дихання, який відкривається у відповідь на підвищення тиску, коли користувач видихає, і дозволяє повітрю швидко виходити з внутрішньої області маски, і який закривається під час вдихання.

9. Маска за п. 8, яка **відрізняється** тим, що клапан містить сідло (а) клапана, поверх якого прикріплена трохи піднята кришка (b) клапана з отворами (с), при цьому сідло утворене плоскою поверхнею (d), що містить проходи (е), які дозволяють протікати повітрю, і у центрі сідла (а) знаходиться виступ (f) малої товщини,

при цьому кришка обладнана отворами (с), що допускають проходження через них повітря, всередині кришки, по центру, прикріплена клапанна стулка (h) на відповідній опорі (g); стулка виконана з гнучкого матеріалу і являє собою рухомий елемент, який відкриває і закриває клапан, причому клапан може бути виконаний з різних матеріалів, придатних для гарячого формування, переважно, виконана з формованого поліпропілену; а стулка виконана з гнучкого еластичного матеріалу, наприклад синтетичного каучуку, при цьому клапан прикріплений до центра секції маски, де також виконаний отвір.

10. Маска за п. 9, яка **відрізняється** тим, що виступ (f) сідла клапана має увігнуту поверхню, і по всій поверхні виступу прокладений нерозрізний пластик (і) циліндричної форми, причому пластик може бути виконаний з синтетичних полімерів, одержаних з різних мономерів, і може бути виготовлений з різними сумішами, наприклад сумішами на фтористій, силіконовій або нітрильній основі, при цьому розміри і конструкція пластику розраховані так, щоб забезпечити максимальне ущільнення під час закривання.

11. Маска за п. 10, яка **відрізняється** тим, що виступ сідла клапана є кільцевим, стулка клапана має круглу форму, і нерозрізний пластик циліндричної форми являє собою кільцеве ущільнення, яке прокладене по всій окружності виступу.

12. Маска за п. 11, яка **відрізняється** тим, що елементи клапана мають форми і розміри, показані на фіг. 13:

13а - сідло клапана, вигляд спереду:

x=45 мм,

y=30 мм,

z=26 мм;

13b - сидло клапана, вигляд збоку:

x=1 мм,

y=4,2 мм,

z=4 мм;

13c - кришка клапана, вигляд спереду:

x=32 мм,

y=30 мм,

z=18 мм;

13d - кришка клапана, вигляд збоку:

x=8 мм,

y=3 мм,

z=1 мм,

w=3,5 мм;

13e - стулка клапана:

x (діаметр)=30 мм.

13. Маска за п. 1, яка **відрізняється** тим, що обладнана по краях приповерхневим ущільнювальним шаром для поліпшення ущільнення; при цьому приповерхневий ущільнювальний шар нанесений по всьому периметру маски, починаючи від бічних з'єднань.

14. Маска за п. 13, яка **відрізняється** тим, що матеріал приповерхневого ущільнювального шару виконаний з натурального латексного полімеру або силіконового полімеру.

15. Маска за п. 13, яка **відрізняється** тим, що приповерхневий ущільнювальний шар виконаний з натурального латексу, нанесеного товщиною близько 2 мм і з питомою щільністю, яка змінюється у межах 200-400 г/м².

16. Маска за п. 1, яка **відрізняється** тим, що, впритул до приповерхневого ущільнювального шару за п. 13, в області носового затискача нанесена смужка, виконана з того ж матеріалу, що приповерхневий ущільнювальний шар.

17. Застосування маски за будь-яким з пп. 1 або 10 як засобу захисту від бактеріальних збудників хвороби.

18. Застосування маски за будь-яким з пп. 1 або 10, що містить приповерхневий ущільнювальний шар за п. 13, як засобу захисту від бактеріальних збудників хвороби.

19. Застосування маски за п. 1 як засобу захисту від вірусу гепатиту С (HCV), вірусу гепатиту В (HBV), вірусів імунodefіциту людини (HIV), синьогнійної палички (Sp. Pseudomonas), золотистого стафілокока (Staphylococcus aureus), Serrada Marcescens, сибіркової бацили (Bacillus Anthracis).

20. Клапан за будь-яким з пп. 8 або 9 для полегшення дихання у масці за п. 1.

21. Приповерхневий ущільнювальний шар за будь-яким з пп. 13-15 для поліпшення герметичного ущільнення маски за п. 1.