

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017101314, 13.07.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
17.07.2014 US 14/333,542

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2018 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 17.02.2017(86) Заявка РСТ:  
US 2015/040130 (13.07.2015)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2016/010890 (21.01.2016)Адрес для переписки:  
105215, Москва, Щелковское ш., 48, стр. 1, а/я 26,  
Н.А. Рыбиной(71) Заявитель(и):  
ЗМ ИНОВЕЙТИВ ПРОПЕРТИЗ  
КОМПАНИ (US)(72) Автор(ы):  
ДАФФИ Дин Р. (US)

(54) Респиратор, содержащий контрастный слой

## (57) Формула изобретения

1. Фильтрующая лицевая респираторная маска, содержащая основу маски и систему крепления, прикрепленную к основе маски, при этом основа маски содержит:

наружное покровное полотно;

внутреннее покровное полотно;

фильтрующий слой, расположенный между наружным покровным полотном и внутренним покровным полотном; и

контрастный слой, расположенный между наружным покровным полотном и внутренним покровным полотном в покрывающей носовые пазухи области основы маски, при этом часть контрастного слоя выполнена видимой через наружную поверхность наружного покровного полотна для формирования контрастной области основы маски, при этом наружная поверхность наружного покровного полотна обращена от фильтрующего слоя.

2. Респиратор по п. 1, в котором часть внутреннего покровного полотна сложена через верхний сегмент периметра основы маски поверх части наружной поверхности наружного покровного полотна, при этом часть внутреннего покровного полотна является самым наружным слоем основы маски по меньшей мере в части покрывающей носовые пазухи области основы маски, при этом контрастный слой виден через часть внутреннего покровного полотна, являющуюся самым наружным слоем основы маски.

3. Респиратор по п. 1, в котором по меньшей мере часть покрывающей носовые

A

2017101314

RU

R U 2 0 1 7 1 0 1 3 1 4 A

пазухи области, расположенная в непосредственной близости к верхнему сегменту периметра основы маски, не содержит фильтрующего слоя.

4. Респиратор по п. 1, в котором основа маски дополнительно содержит верхнюю часть и нижнюю часть, при этом верхняя часть отделена от нижней части разделительной линией и при этом покрывающая носовые пазухи область расположена в верхней части основы маски.

5. Респиратор по п. 1, дополнительно содержащий барьерный слой, расположенный между наружным покровным полотном и внутренним покровным полотном в покрывающей носовые пазухи области основы маски.

6. Респиратор по п. 1, в котором по меньшей мере часть контрастного слоя расположена между внутренним покровным полотном и фильтрующим слоем.

7. Респиратор по п. 1, в котором контрастная область содержит скрепленную часть, в которой наружное покровное полотно прикреплено к фильтрующему слою, при этом часть контрастного слоя, которая является видимой через наружное покровное полотно, расположена в скрепленной части.

8. Респиратор по п. 7, дополнительно содержащий индицирующие элементы, расположенные в скрепленной части контрастной области основы маски.

9. Респиратор по п. 1, в котором контрастный слой расположен между фильтрующим слоем и наружным покровным полотном.

10. Респиратор по п. 1, дополнительно содержащий носовой зажим, прикрепленный к основе маски в непосредственной близости к верхнему сегменту периметра основы маски.

11. Респиратор по п. 1, в котором основа маски дополнительно содержит основную фильтрующую область, расположенную в непосредственной близости к покрывающей носовые пазухи области.

12. Респиратор по п. 11, в котором контрастный слой выполнен с возможностью увеличения падения давление воздуха, проходящего через покрывающую носовые пазухи область, по сравнению с падением давления воздуха, проходящего через основную фильтрующую область.

13. Респиратор по п. 1, дополнительно содержащий складку в основе маски, протяженную в поперечном направлении через покрывающую носовые пазухи область.

14. Фильтрующая лицевая респираторная маска, содержащая основу маски и систему крепления, прикрепленную к основе маски, при этом основа маски содержит:

наружное покровное полотно;

внутреннее покровное полотно;

фильтрующий слой, расположенный между наружным покровным полотном и внутренним покровным полотном; и

контрастный слой, расположенный на наружной поверхности наружного покровного полотна, при этом наружная поверхность наружного покровного полотна обращена от фильтрующего слоя;

при этом контрастный слой содержит наружную поверхность, площадь которой составляет по меньшей мере 10% площади наружной поверхности основы маски, и площадь наружной поверхности контрастного слоя составляет менее чем 50% площади наружной поверхности основы маски.

15. Респиратор по п. 14, в котором часть внутреннего покровного полотна сложена через верхний сегмент периметра основы маски, часть наружной поверхности наружного покровного полотна и часть контрастного слоя, при этом часть внутреннего покровного полотна является самым наружным слоем по меньшей мере в части покрывающей носовые пазухи области основы маски, при этом часть контрастного слоя, расположенная между частью внутреннего покровного полотна, являющейся самым

наружным слоем в покрывающей носовые пазухи области, и наружным покровным полотном, является видимой через данную часть внутреннего покровного полотна.

16. Респиратор по п. 15, дополнительно содержащий складку в основе маски, протяженную через покрывающую носовые пазухи область в поперечном направлении.

17. Респиратор по п. 15, дополнительно содержащий носовой зажим, прикрепленный к основе маски в непосредственной близости к верхней части периметра основы маски, при этом носовой зажим расположен между наружным покровным полотном и частью внутреннего покровного полотна, являющейся самым наружным слоем в покрывающей носовые пазухи области.

18. Респиратор по п. 14, дополнительно содержащий носовой зажим, прикрепленный к основе маски в непосредственной близости к верхнему краю периметра основы маски.

19. Способ изготовления респиратора, содержащий этапы:

формирования основы маски респиратора, содержащей наружное покровное полотно, внутреннее покровное полотно, фильтрующий слой, расположенный между наружным покровным полотном и внутренним покровным полотном, и контрастный слой, расположенный между наружным покровным полотном и внутренним покровным полотном в покрывающей носовые пазухи области основы маски; и

сложения части внутреннего покровного полотна через верхний сегмент периметра основы маски и через часть наружной поверхности наружного покровного полотна, при котором часть внутреннего покровного полотна становится самым наружным слоем основы маски в покрывающей носовые пазухи области основы маски.

20. Способ по п. 19, дополнительно содержащий формирование складки в основе маски, при этом складка выполнена протяженной через покрывающую носовые пазухи область в поперечном направлении.