



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015126460, 11.12.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.12.2013

Дата регистрации:  
24.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
27.12.2012 US 13/728,008

(45) Опубликовано: 24.01.2017 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 27.07.2015

(86) Заявка РСТ:  
US 2013/074243 (11.12.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/105421 (03.07.2014)

Адрес для переписки:  
105215, Москва, а/я 26, Рыбиной Н.А.

(72) Автор(ы):

**ДАФФИ Дин Р. (US)**

(73) Патентообладатель(и):

**ЗМ ИННОВЕЙТИВ ПРОПЕРТИЗ  
КОМПАНИ (US)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 3500825 A1, 17.03.1970. US  
6123077 A1, 26.09.2000. US 20100154805 A1,  
24.06.2010.

(54) **Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски с округлым периметром**

(57) **Формула изобретения**

1. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски, содержащий:

(а) крепежный узел; и

(б) корпус маски, содержащий фильтрующую конструкцию, имеющую верхнюю часть, нижнюю часть, верхний участок периметра, нижний участок периметра, переднюю линию разграничения, а также первую и вторую линии скрепления, при этом первая и вторая линии скрепления расположены на противоположных сторонах корпуса маски и соединяют верхнюю часть корпуса маски с нижней частью, при этом первая и вторая линии скрепления выполнены протяженными от передней линии разграничения к верхнему и нижнему участкам периметра, причем верхний и нижний участки периметра, когда корпус маски уложен в плоском состоянии, содержат верхний линейный участок и нижний линейный участок, соответственно, расположенные между первой и второй криволинейными частями, расположенными на противоположных концах верхнего и нижнего линейных участков, при этом каждая из первой и второй криволинейных частей в каждом из верхнего и нижнего участков периметра выполнена протяженной от соответствующего верхнего или нижнего линейного участка к первой и второй линиям скрепления.

2. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором первая и вторая криволинейные части имеют в сущности постоянную кривизну.
3. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 2, в котором первая и вторая криволинейные части имеют радиус приблизительно от 10 до 70 миллиметров.
4. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 3, в котором первая и вторая криволинейные части имеют радиус приблизительно от 20 до 60 миллиметров.
5. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором первая и вторая криволинейные части имеют радиус приблизительно от 30 до 50 миллиметров.
6. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором верхний и нижний участки периметра могут быть отогнуты друг от друга по типу "бабочки".
7. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, представляющий собой плоский в горизонтальном сложенном виде складной респиратор.
8. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором каждый из верхнего и нижнего участков имеет длину от 10 см до 20 см.
9. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором каждый из верхнего и нижнего участков имеет длину от 13 см до 19 см.
10. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором каждый из верхнего и нижнего участков имеет длину от 15 см до 18 см.
11. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором первая и вторая криволинейные части имеют переменный радиус.
12. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 1, в котором длина верхнего и нижнего линейных сегментов составляет приблизительно от 13 см до 19 см, при этом каждая из первой и второй криволинейных частей в каждом из верхнего и нижнего участков периметра имеет радиус кривизны от 10 миллиметров до 70 миллиметров и выполнена протяженной от соответствующего верхнего или нижнего линейного участка к первой и второй линиям скрепления, и при этом верхний и нижний участки периметра отогнуты друг от друга по типу "бабочки", когда респиратор находится в плоском сложенном состоянии.
13. Респиратор в виде фильтрующей лицевой маски по п. 12, в котором первая и вторая криволинейные части имеют радиус приблизительно от 20 миллиметров до 60 миллиметров, и при этом каждый из верхнего и нижнего участков имеет длину от 15 см до 18 см.