



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012133268/11, 03.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
04.08.2011 GB 1113411.1

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2014 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

115035, Москва, ул. Балчуг, 7, "Балчуг Плаза",  
ЗАО "САЛАНС", на имя Т.Ю. Микуцкой

(71) Заявитель(и):

**Форд Глобал Технолоджис, ЛЛК (US)**

(72) Автор(ы):

**СКОТТ Тим (GB),  
МАРЕЙБЛ Пол Марк (GB),  
БОЗИО Аллан Чарльз (GB)****(54) ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ С ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЕМ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ К ИЗМЕНЕНИЮ ДАВЛЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Подушка безопасности (1), имеющая гибкую тканевую камеру (5), вентиляционное отверстие (17) в тканевой камере (5), которое позволяет газу избирательно выходить из тканевой камеры (5), и устройство (10) управления потоком, содержащее гибкую мембрану, прикрепленную вдоль части своего контура к тканевой камере (5) таким образом, что она задает направляющий канал газового потока, соединенный через вентиляционное отверстие (17) с внутренним пространством тканевой камеры (5) и имеющий свободный конец, через который газ из внутреннего пространства тканевой камеры (5) избирательно выводится в атмосферу; причем гибкая мембрана дополнительно содержит концевой откидной элемент (12), который проходит от свободного конца направляющего канала газового потока и до развертывания подушки безопасности (1) располагается поверх внутренней поверхности тканевой камеры (5), причем гибкая мембрана прикреплена к тканевой камере (5) таким образом, что направляющий канал газового потока направляет поток газа в сторону от предполагаемого места удара пассажира (6) о подушку безопасности (1).

2. Подушка безопасности по п.1, в которой тканевая камера (5) имеет ударную поверхность (2), а предполагаемое место удара находится на ударной поверхности (2).

3. Подушка безопасности по п.1 или 2, в которой гибкая мембрана прикреплена к внутренней поверхности тканевой камеры (5) вдоль части своего контура таким образом, что она задает направляющий канал газового потока.

4. Подушка безопасности по п.1 или 2, в которой гибкая мембрана прикреплена к внутренней поверхности тканевой камеры (5) по U-образному контуру, задавая направляющий канал газового потока.

5. Подушка безопасности по п.1 или 2, в которой гибкая мембрана выполнена из газонепроницаемой ткани или ткани с низкой проницаемостью.

6. Подушка безопасности по п.1 или 2, в которой до развертывания подушки

безопасности (1) концевой откидной элемент (12) прикреплен к внутренней поверхности тканевой камеры с помощью разрушаемого соединения.

7. Подушка безопасности по п.1 или 2, в которой когда подушка развернута, концевой откидной элемент (12) вытолкнут за счет наполнения направляющего канала газового потока через вентиляционное отверстие (17).

8. Подушка безопасности по п.7, в которой концевой откидной элемент (12) выполнен с возможностью ограничивать поток газа, проходящего через направляющий канал газового потока до тех пор, пока концевой откидной элемент (12) не будет полностью высвобожден из вентиляционного отверстия (17).

9. Подушка безопасности по п.1 или 2, в которой вентиляционное отверстие (17) выполнено удлиненным.

10. Устройство управления потоком для подушки безопасности (1), имеющее гибкую тканевую камеру (5) и вентиляционное отверстие (17) в тканевой камере (5), которое позволяет избирательно выпускать газ из тканевой камеры (5), в котором устройство управления потоком содержит гибкую мембрану, U-образно прикрепленную к тканевой камере (5) вдоль части своего контура таким образом, чтобы задавать направляющий канал газового потока, соединенный через вентиляционное отверстие (17) с внутренним пространством тканевой камеры (5) и имеющий свободный конец, через который газ из внутреннего пространства тканевой камеры (5) избирательно выводится в атмосферу; причем гибкая мембрана дополнительно имеет концевой откидной элемент, который (12), который проходит от свободного конца направляющего канала газового потока и до развертывания подушки безопасности (1) располагается поверх внутренней поверхности тканевой камеры (5), причем концевой откидной элемент (12) прикреплен к внутренней поверхности тканевой камеры (5) с помощью разрушаемого соединения.

11. Устройство управления потоком по п.10, в котором концевой откидной элемент (12) выполнен с возможностью ограничивать поток газа, проходящего через направляющий канал газового потока до тех пор, пока причем концевой откидной элемент (12) не будет полностью высвобожден из вентиляционного отверстия.