



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006136445/11, 16.04.2004

(30) Конвенционный приоритет:
25.11.2003 US 10/723,651

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2008 Бюл. № 12

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
17.10.2006(86) Заявка РСТ:
US 2004/011937 (16.04.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/055890 (23.06.2005)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ",
пат.пov. А.В.Поликарпову(71) Заявитель(и):
KERBI MORGAN DIVE SYSTEMS, INC. (US)(72) Автор(ы):
ШУЛЬЦ Трент М. (US),
МОРГАН Уилльям Б. (US),
МОРГАН Конни Л. (US)

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ И УДРЖАНИЯ ЗАЩИТНОЙ МАСКИ ШЛЕМА

(57) Формула изобретения

1. Устройство для удержания защитной маски, содержащее защитную маску, шлем, выполненный с обеспечением охвата головы, крепежную ленту, составляющую неотъемлемую часть шлема и выполненную с возможностью присоединения к защитной маске и создания уплотнения между указанными шлемом и маской, систему головных ремней, выполненную с обеспечением удержания защитной маски напротив лица пользователя, и по меньшей мере один держатель, предназначенный для присоединения маски к крепежной ленте, причем крепежная лента содержит разнесенные соединительные приспособления, предназначенные для присоединения к системе головных ремней и к указанному по меньшей мере одному держателю, указанный по меньшей мере один держатель выполнен с возможностью присоединения к указанным соединительным приспособлениям крепежной ленты и содержит соединительное приспособление, выполненное с возможностью присоединения к системе головных ремней, а система головных ремней содержит выступающие части, выполненные с обеспечением прохождения вокруг шлема, и отверстия в каждой из указанных выступающих частей, выполненные с обеспечением присоединения к соединительным приспособлениям крепежной ленты и к соединительному приспособлению указанного по меньшей мере одного держателя.

RU 2006136445 A

RU 2006136445 A

2. Устройство для удержания защитной маски, содержащее защитную маску, шлем, выполненный с обеспечением охвата головы, крепежную ленту, составляющую неотъемлемую часть шлема и выполненную с возможностью присоединения к защитной маске и создания уплотнения между указанными шлемом и маской,

систему головных ремней, выполненную с обеспечением удержания защитной маски напротив лица пользователя, и

по меньшей мере один держатель, предназначенный для присоединения маски к крепежной ленте, причем

крепежная лента содержит разнесенные соединительные приспособления, предназначенные для присоединения к системе головных ремней и к указанному по меньшей мере одному держателю,

указанный по меньшей мере один держатель выполнен с возможностью присоединения к указанному соединительному приспособлению крепежной ленты и содержит соединительное приспособление, выполненное с возможностью присоединения к системе головных ремней, а

система головных ремней содержит выступающие части, выполненные с обеспечением прохождения вокруг шлема, и отверстия в каждой из указанных выступающих частей, выполненные с обеспечением присоединения к соединительному приспособлению крепежной ленты и к соединительному приспособлению указанного по меньшей мере одного держателя, причем более одного из указанных отверстий выполнено с обеспечением присоединения к каждому из указанных соединительных приспособлений.

3. Устройство для удержания защитной маски, содержащее защитную маску,

шлем, выполненный с обеспечением охвата головы,

крепежную ленту, составляющую неотъемлемую часть шлема и выполненную с возможностью присоединения к защитной маске и создания уплотнения между указанными шлемом и маской,

систему головных ремней, выполненную с обеспечением присоединения к защитной маске и к крепежной ленте, и

по меньшей мере один держатель, предназначенный для присоединения маски к указанной крепежной ленте и содержащий соединительное приспособление, выполненное с возможностью присоединения к системе головных ремней, причем

крепежная лента содержит разнесенные соединительные приспособления, выполненные с возможностью присоединения к системе головных ремней и к указанному по меньшей мере одному держателю,

система головных ремней содержит выступающие части, выполненные с обеспечением прохождения вокруг шлема, и отверстия в каждой из указанных выступающих частей, выполненные с обеспечением присоединения к указанному соединительному приспособлению крепежной ленты и к соединительному приспособлению указанного по меньшей мере одного держателя.

4. Устройство для удержания маски на лице пользователя, содержащее

по меньшей мере одну крепежную ленту,

шлем, имеющий по существу трубчатый конец, выполненный с обеспечением размещения и удержания указанной по меньшей мере одной крепежной ленты,

систему ремней, выполненную с обеспечением надевания поверх указанного шлема и присоединения к указанной по меньшей мере одной крепежной ленте, и

по меньшей мере один держатель, выполненный с обеспечением взаимодействия с системой ремней и надежного присоединения маски к указанной по меньшей мере одной крепежной ленте, когда эта лента удерживается шлемом.

5. Устройство по п.4, в котором указанная по меньшей мере одна крепежная лента имеет крепежные выступы.

6. Устройство по п.5, в котором указанный по меньшей мере один держатель выполнен с обеспечением взаимодействия по меньшей мере с одним из указанных крепежных

выступов.

7. Устройство по п.5, в котором указанный по существу трубчатый конец шлема выполнен с отверстиями.

8. Устройство по п.7, в котором указанные крепежные выступы выполнены с обеспечением прохождения через указанные отверстия.

9. Устройство по п.7, в котором по меньшей мере одно из указанных отверстий выполнено с обеспечением размещения указанной по меньшей мере одной крепежной ленты.

10. Устройство для удержания маски на лице пользователя, содержащее по меньшей мере одну крепежную ленту,

шлем, имеющий по существу трубчатый конец, выполненный с обеспечением размещения и удержания указанной по меньшей мере одной крепежной ленты,

систему ремней, выполненную с обеспечением надевания поверх указанного шлема и содержащую выступающие части, выполненные с обеспечением присоединения к указанной по меньшей мере одной крепежной ленте, и по меньшей мере один держатель, выполненный с обеспечением взаимодействия по меньшей мере с одной из указанных выступающих частей и надежного присоединения маски к указанной по меньшей мере одной крепежной ленте, когда эта лента удерживается указанным шлемом.

11. Устройство по п.10, в котором указанный по меньшей мере один держатель содержит по меньшей мере один крепежный выступ для крепления системы ремней.

12. Устройство по п.11, в котором по меньшей мере одна из указанных выступающих частей имеет отверстия.

13. Устройство по п.10, в котором указанный по меньшей мере один крепежный выступ для крепления системы ремней выполнен с обеспечением взаимодействия по меньшей мере с одним из указанных отверстий.

14. Устройство для удержания маски на лице пользователя, содержащее первый ремень,

второй ремень, выполненный с обеспечением прижатия к первому ремню, причем оба ремня, первый и второй, содержат крепежные выступы,

шлем, имеющий по существу трубчатый конец, выполненный с обеспечением размещения и удержания первого и второго ремней и имеющий отверстия, при этом указанные крепежные выступы выполнены с обеспечением прохождения через указанные отверстия,

систему ремней, выполненную с обеспечением надевания поверх шлема и содержащую по меньшей мере одну выступающую часть, выполненную с обеспечением взаимодействия по меньшей мере с одним из указанных крепежных выступов, и

по меньшей мере один держатель, выполненный с обеспечением взаимодействия с указанной по меньшей мере одной выступающей частью и надежного присоединения маски по меньшей мере к одному из указанных крепежных выступов, когда скрепленные первый и второй ремни удерживаются указанным по существу трубчатым концом шлема.

15. Устройство по п.14, в котором указанная по меньшей мере одна выступающая часть имеет отверстия.

16. Устройство по п.15, в котором указанный по меньшей мере один держатель имеет по меньшей мере один крепежный выступ для крепления системы ремней.

17. Устройство по п.16, в котором указанный по меньшей мере один крепежный выступ выполнен с обеспечением взаимодействия по меньшей мере с одним из указанных отверстий выступающей части.