



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2004129980/02, 08.10.2004**(30) Приоритет: **19.02.1997 US 08/802,381**(43) Дата публикации заявки: **10.04.2006 Бюл. № 10**(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из которой данная заявка выделена: **99120171 20.09.1999**

Адрес для переписки:

**129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой**

(71) Заявитель(и):

**ДЗЕ ДЖИЛЛЕТТ КОМПАНИ (US)**

(72) Автор(ы):

**ЭППРИЛЛ Доменик В. Мл. (US),  
КАРСОН Уильям К. III (US),  
ЛИ Алехандро К. (US),  
МЕТКАЛФ Стефен К. (US),  
УОРРИК Чарльз Б. (US)**

(74) Патентный поверенный:

**Егорова Галина Борисовна**(54) **БРИТВЕННАЯ СИСТЕМА, СОДЕРЖАЩАЯ РУЧКУ И СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ**(57) **Формула изобретения**

1. Бритва, содержащая ручку, имеющую соединительную конструкцию ручки, и сменный картридж, содержащий блок лезвий и соединительную конструкцию картриджа для присоединения блока лезвий к соединительной конструкции ручки посредством перемещения вдоль оси соединения, причем блок лезвий соединен с возможностью поворота с соединительной конструкцией картриджа, соединительная конструкция картриджа включает основание и блокирующий элемент, который выполнен с возможностью перемещения относительно основания от оси соединения для освобождения картриджа из соединительной конструкции ручки, при этом при перемещении блокирующего элемента допускается последующее перемещение соединительной конструкции картриджа от соединительной конструкции ручки вдоль оси соединения.

2. Бритва по п.1, в которой блокирующий элемент включает консольную конструкцию стержня с участком основания и свободным концом.

3. Бритва по п.2, в которой блокирующий элемент включает поверхность блокирования, которая блокирует отведение соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа при их нахождении в заблокированном положении и обеспечивает возможность отведения соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа в разблокированном положении.

4. Бритва по п.3, в которой блокирующий элемент включает конструкцию сцепления, выполненную с возможностью перемещения из исходного положения в отклоненное положение, причем поверхность блокирования выполнена с возможностью перемещения из заблокированного положения в разблокированное положение при перемещении конструкции сцепления из исходного положения в отклоненное положение.

5. Бритва по п.4, в которой соединительная конструкция ручки имеет выталкиватель, а конструкция сцепления имеет два участка, которые зацепляются выталкивателем.

6. Бритва по любому из пп.4 или 5, в которой блокирующий элемент включает вторую

поверхность блокирования, которая блокирует отведение соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа при их нахождении в заблокированном положении и обеспечивает возможность отведения соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа при их нахождении в разблокированном положении.

7. Бритва по п.4, в которой поверхность блокирования находится на выступе на блокирующем элементе.

8. Бритва по п.7, в которой выступ выполнен с возможностью перемещения, по существу, вдоль оси отклонения, которая проходит поперек оси соединения, причем выступ имеет кулачковую поверхность на стороне оси отклонения, противоположной поверхности блокирования, кулачковая поверхность образует больший угол с осью отклонения, чем поверхность блокирования.

9. Бритва по п.4, в которой поверхность блокирования находится ближе к участку основания, чем конструкция сцепления, а конструкция сцепления находится ближе к свободному концу, чем поверхность блокирования.

10. Сменный картридж лезвий бритвы, содержащий блок лезвий и соединительную конструкцию картриджа для присоединения блока лезвий к соединительной конструкции ручки посредством перемещения вдоль оси соединения, причем блок лезвий соединен с возможностью поворота с соединительной конструкцией картриджа, причем соединительная конструкция картриджа включает основание и блокирующий элемент, который выполнен с возможностью перемещения относительно основания от оси соединения для освобождения картриджа из соединительной конструкции ручки, при этом при перемещении блокирующего элемента допускается последующее перемещение соединительной конструкции картриджа от соединительной конструкции ручки вдоль оси соединения.

11. Картридж по п.10, в котором блокирующий элемент включает консольную конструкцию стержня с участком основания и свободным концом.

12. Картридж по п.11, в котором соединительная конструкция картриджа имеет принимающую ручку область и соединительный вход в принимающую ручку область, при этом блокирующий элемент включает кулачковую поверхность, наклоненную от соединительного входа, выполненную с возможностью воздействия на нее аксиальной силой, направленной параллельно оси соединения, которая является перпендикулярной соединительному входу, для отклонения блокирующего элемента от вышеуказанной оси.

13. Картридж по п.11, в котором соединительная конструкция картриджа имеет принимающую ручку область и соединительный вход в принимающую ручку область, при этом консольная конструкция стержня проходит вдоль оси соединения, которая является перпендикулярной входу соединения.

14. Картридж по п.11, в котором блокирующий элемент включает поверхность блокирования, которая блокирует отведение соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа при их нахождении в заблокированном положении и обеспечивает возможность отведения соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа в разблокированном положении.

15. Картридж по п.14, в котором блокирующий элемент включает конструкцию сцепления, выполненную с возможностью перемещения из исходного положения в отклоненное положение, причем поверхность блокирования выполнена с возможностью перемещения из заблокированного положения в разблокированное положение при перемещении конструкции сцепления из исходного положения в отклоненное положение.

16. Картридж по п.15, в котором конструкция сцепления имеет два участка, которые приспособлены для зацепления выталкивателем на ручке.

17. Картридж по любому из пп.15 или 16, в котором блокирующий элемент включает вторую поверхность блокирования, которая блокирует отведение соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа при их нахождении в заблокированном положении и обеспечивает возможность отведения соединительной конструкции ручки от соединительной конструкции картриджа при их нахождении в

разблокированном положении.

18. Картридж по п.15, в котором поверхность блокирования находится ближе к участку основания, чем конструкция сцепления, а конструкция сцепления находится ближе к свободному концу, чем поверхность блокирования.

19. Картридж по п.18, в котором соединительная конструкция ручки имеет выталкиватель, выполненный с возможностью выдвижения из него, а конструкция сцепления выровнена с выталкивателем при соединении ручки с картриджем.

20. Картридж по п.19, в котором конструкция сцепления находится на свободном конце, причем свободный конец изогнут так, что поверхность блокирования отклонена в поперечном направлении от перемещения выталкивателя при зацеплении конструкции сцепления выталкивателем.

21. Картридж по п.15, в котором поверхность блокирования находится на выступе на блокирующем элементе.

22. Картридж по п.21, в котором выступ выполнен с возможностью перемещения по существу вдоль оси отклонения, которая проходит поперек оси соединения, причем выступ имеет кулачковую поверхность на стороне оси отклонения, противоположной поверхности блокирования, причем кулачковая поверхность образует больший угол с осью отклонения, чем поверхность блокирования.

23. Картридж по п.22, в котором угол между поверхностью блокирования и осью отклонения составляет величину между 0 и 10°.

24. Картридж по п.14, в котором соединительная конструкция картриджа имеет направленные внутрь поверхности для сопряжения с направленными наружу поверхностями на соединительной конструкции ручки, при этом соединительная конструкция картриджа имеет принимающую ручку область, частично образованную направленными внутрь поверхностями, и соединительный вход в принимающую ручку область, причем ось соединения проходит через соединительный вход, при этом соединительная конструкция картриджа включает выступ, который входит в принимающую ручку область, а поверхность блокирования расположена на указанном выступе и обращена в направлении, противоположном от соединительного входа, для удержания соединительной конструкции ручки на соединительной конструкции картриджа.

25. Картридж по п.24, в котором блокирующий элемент включает конструкцию сцепления, выполненную с возможностью перемещения из исходного положения в отклоненное положение, причем поверхность блокирования выполнена с возможностью перемещения из заблокированного положения в разблокированное положение при перемещении конструкции сцепления из исходного положения в отклоненное положение.

26. Картридж по п.25, в котором выступ выполнен с возможностью перемещения по существу вдоль оси отклонения, которая проходит поперек оси соединения, причем выступ имеет кулачковую поверхность на стороне оси отклонения, противоположной поверхности блокирования, кулачковая поверхность образует больший угол с осью отклонения, чем поверхность блокирования.

27. Картридж по п.26, в котором угол между поверхностью блокирования и осью отклонения составляет величину между 0 и 10°.

28. Картридж по п.23 или 27, в котором угол между кулачковой поверхностью и осью отклонения составляет величину между 30 и 60°.

29. Картридж по п.25, в котором поверхность блокирования находится ближе к участку основания, чем конструкция сцепления, а конструкция сцепления находится ближе к свободному концу, чем поверхность блокирования.

30. Картридж по п.29, в котором соединительная конструкция ручки имеет выталкиватель, выполненный с возможностью выдвижения из него, а конструкция сцепления выровнена с выталкивателем при соединении ручки с картриджем.

31. Картридж по п.30, в котором выталкиватель выполнен с возможностью перемещения вдоль оси соединения, а конструкция сцепления находится на свободном конце, причем свободный конец изгибается, благодаря чему выступ отклоняется в поперечном направлении при зацеплении выталкивателем.

32. Картридж по п.31, в котором имеются два выступа.

33. Картридж по п.32, в котором имеются два изогнутых конца, зацепляемых выталкивателем.

34. Картридж по п.29, в котором имеются две прорези, отделяющие консольную конструкцию стержня от соседних участков соединительной конструкции картриджа.

35. Картридж по п.34, в котором имеются две канавки, проходящие от двух прорезей в участке основания.

36. Картридж по п.11, в котором соединительная конструкция картриджа имеет принимающую ручку область и соединительный вход в принимающую ручку область, при этом участок основания расположен ближе к соединительному входу, чем свободный конец.

RU 2004129980 A

RU 2004129980 A