

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 944493

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 14.05.74 (21) 2026034/28-12

(23) Приоритет - (32) 15.05.73

(31) 23114/73 (33) Великобритания

Опубликовано 15.07.82, Бюллетень № 26

Дата опубликования описания 17.07.82

(51) М. Кл.³

В 26 В 21/00

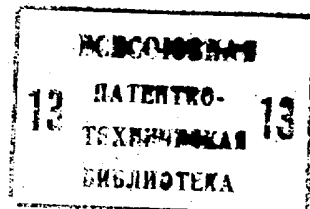
(53) УДК 687.53.
.052(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Кристофер Джон Худ
(Великобритания)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Вилкинсон Сорд Лимитед"
(Великобритания)



(54) БЕЗОПАСНАЯ БРИТВА

1

Изобретение относится к бритвенным приборам и касается усовершенствования безопасной бритвы.

Известна безопасная бритва, содержащая по меньшей мере одно лезвие, лезвиедержатель с предохранительным гребнем и опорами для лезвия, с которыми соединена крышка, и средство для изменения угла наклона режущей кромки лезвия относительно предохранительного гребня, выполненное в виде винтовой пары, прогибающей лезвие в плоскости за счет прижима его крышкой и тем самым изменяющей угол наклона режущей кромки [1].

Однако деформация лезвия известной бритвы в процессе эксплуатации при длительном его использовании затрудняет удобства в пользовании безопасной бритвой.

Цель изобретения - повышение удобства в пользовании за счет исключения деформации лезвия.

2

Цель достигается тем, что в безопасной бритве опоры для лезвия гибко соединены с лезвиедержателем, а на последнем выполнены кулачковые поверхности, при этом средство для изменения угла наклона режущей кромки лезвия относительно предохранительного гребня выполнено в виде ползуна с лапками, расположенными между крышкой и кулачковыми поверхностями и контактирующими с ними.

Предлагаемая конструкция бритвы позволяет прогибать опоры вместе с лезвием или группой лезвий относительно предохранительного гребня, что исключает деформацию лезвий, но обеспечивает регулировку угла резания.

На фиг. 1 изображена предлагаемая бритва (без ручки), перспективный вид; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - то же, вид снизу; на фиг. 4 - то же, вид сзади; на фиг. 5 - вид на кулачковые поверхности под ползун; на фиг. 6 -

вид комплектующих деталей до сборки их в блок по фиг. 1; на фиг. 7 - разрез А-А на фиг. 3; на фиг. 8 - разрез Б-Б на фиг. 3; на фиг. 9 - разрез А-А на фиг. 3, иное крайнее положение ползуна (если смотреть с тыльной стороны бритвы).

Конструкция бритвы рассматривается на примере с двумя лезвиями. Безопасная бритва содержит два лезвия 1 и 2, лезвиедержатель 3, верхнюю крышку 4, распорную деталь 5 и ползун 6. Лезвиедержатель имеет предохранительный гребень 7 и направляющие 8 под не показанную на чертежах ручку.

Лезвиедержатель несет опоры 9 для лезвий, гибко связанные с ним за счет выполнения из эластичного полимерного материала. На опорах 9 предусмотрены щели 10 для облегчения удаления сбритых волос, проходящих между лезвиями 1 и 2 и через отверстия 11 в распорной детали 5. Детали 1-5 собираются так, как показано на фиг. 6. Лезвие 1 помещается на опоры 9 с распорной деталью 5 лезвием 2 и сверху лезвия закрываются крышкой 4.

На внутренней поверхности ползуна 6 имеются две лапки 12 (фиг. 5), расположенные по краям, между которыми расположена выемка 13. На верхней плоскости выемки 13 имеются пять фиксаторных каналов 14, а нижняя плоскость 15 выполнена наклонной.

На нижней части лезвиедержателя 3 выполнены две кулачковые поверхности 16, которые расположены так, что они входят в зацепление с, соответственно, нижней плоскостью 17 лапок 12. Выступы 18 и 19, выполненные на лезвиедержателе 3 и крышке 4, входят в выемку 13. Ползун 6 удерживается в заданном положении в результате зацепления выреза 20 (фиг. 7) на каждой лапке 12 с тыльной поверхностью канавки 21, выполненной под крышкой 4.

Шпонка 22 (фиг. 8), расположенная в центре выступа 19, входит в один из фиксаторных каналов 14 и обеспечивает пять зафиксированных положений ползуна 6, которые соответствуют пяти положениям указателя 23 относительно пяти меток 24, нанесенных на крышке 4.

При сборке лезвиедержателя четыре штифта 25 крышки 4 проходят через пазы 26 в лезвии 2, отверстия 27 распорной детали 5, пазы 28 в лезвии 1

и отверстия 29 в опорах 9. После этого концы штифтов 25 соединяются наглухо, например путем клепки, для фиксации положения всех деталей (фиг. 6 и 9). Конструкция бритвы позволяет менять угол наклона режущих кромок 30 и 31 соответственно лезвий 1 и 2 относительно предохранительного гребня 7, т.е. менять угол наклона режущих кромок, образованный линиями 32 и 33.

Регулировка угла наклона режущих кромок 30 и 31 лезвий 1 и 2 происходит следующим образом.

Перемещение ползуна 6 из крайнего левого положения (фиг. 6) заставляет лапки 12 поднимать кулачковые поверхности 16, в силу чего крышка 4 наклоняется, а это влечет за собой поворот лезвий 1 и 2 и распорной детали 5 относительно предохранительного гребня 7, так как опоры 9 гибко связаны с лезвиедержателем.

Соответственно, при перемещении ползуна 6 в крайнее левое положение лезвия 1 и 2 имеют ориентацию, противоположную положению, показанному на фиг. 9.

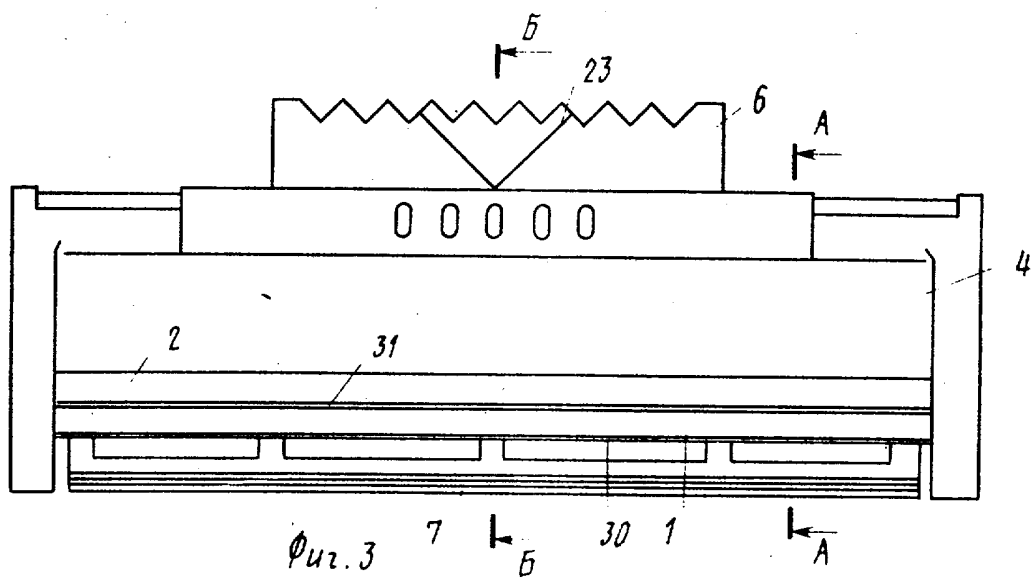
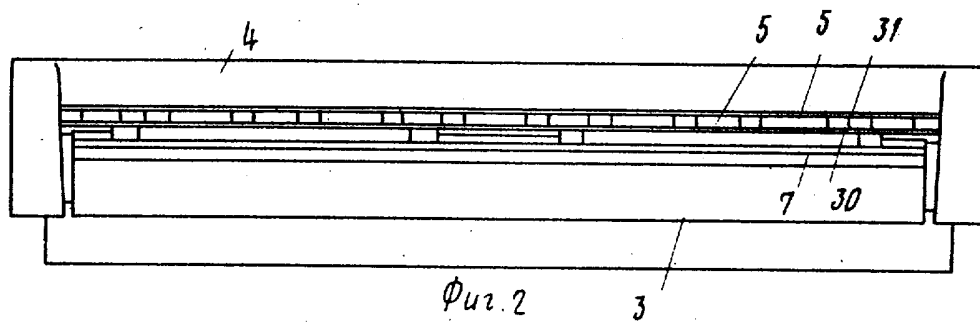
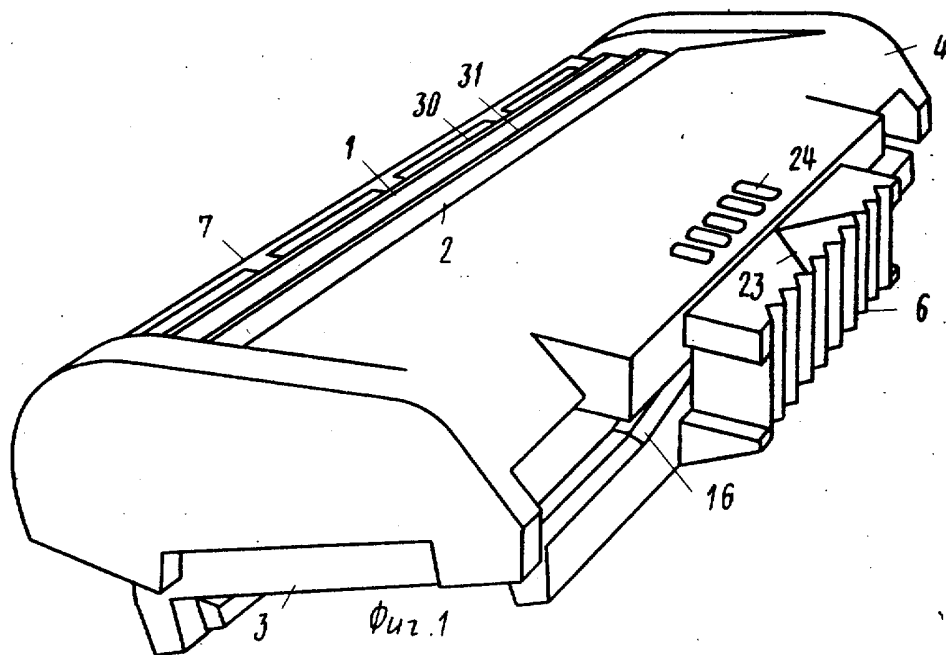
Поворот лезвий 1 и 2 изменяет эффективный угол бритья, т.е. угол наклона режущих кромок (фиг. 7).

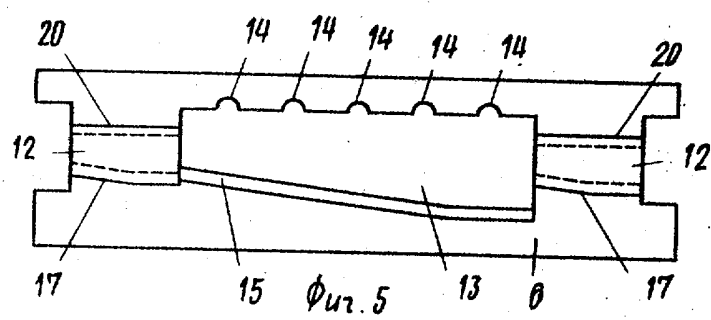
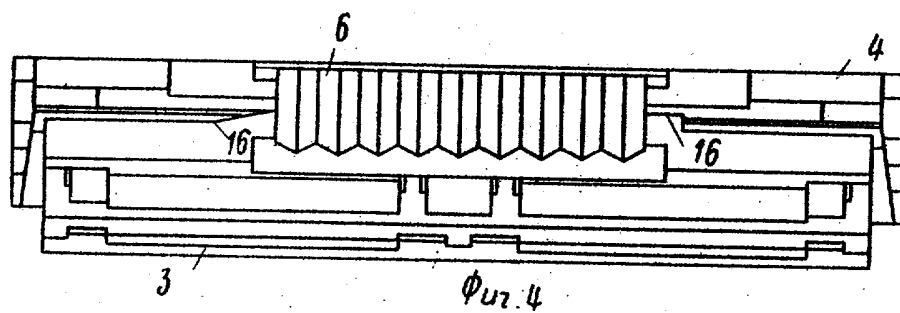
Формула изобретения

Безопасная бритва, содержащая по меньшей мере одно лезвие, лезвиедержатель с предохранительным гребнем и опорами для лезвия, с которыми соединена крышка, и средство для изменения угла наклона режущей кромки лезвия относительно предохранительного гребня, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобств в пользовании, опоры для лезвия гибко соединены с лезвиедержателем, а на последнем выполнены кулачковые поверхности, при этом средство для изменения угла наклона режущей кромки лезвия относительно предохранительного гребня выполнено в виде ползуна с лапками, расположенными между крышкой и кулачковыми поверхностями и контактирующими с ними.

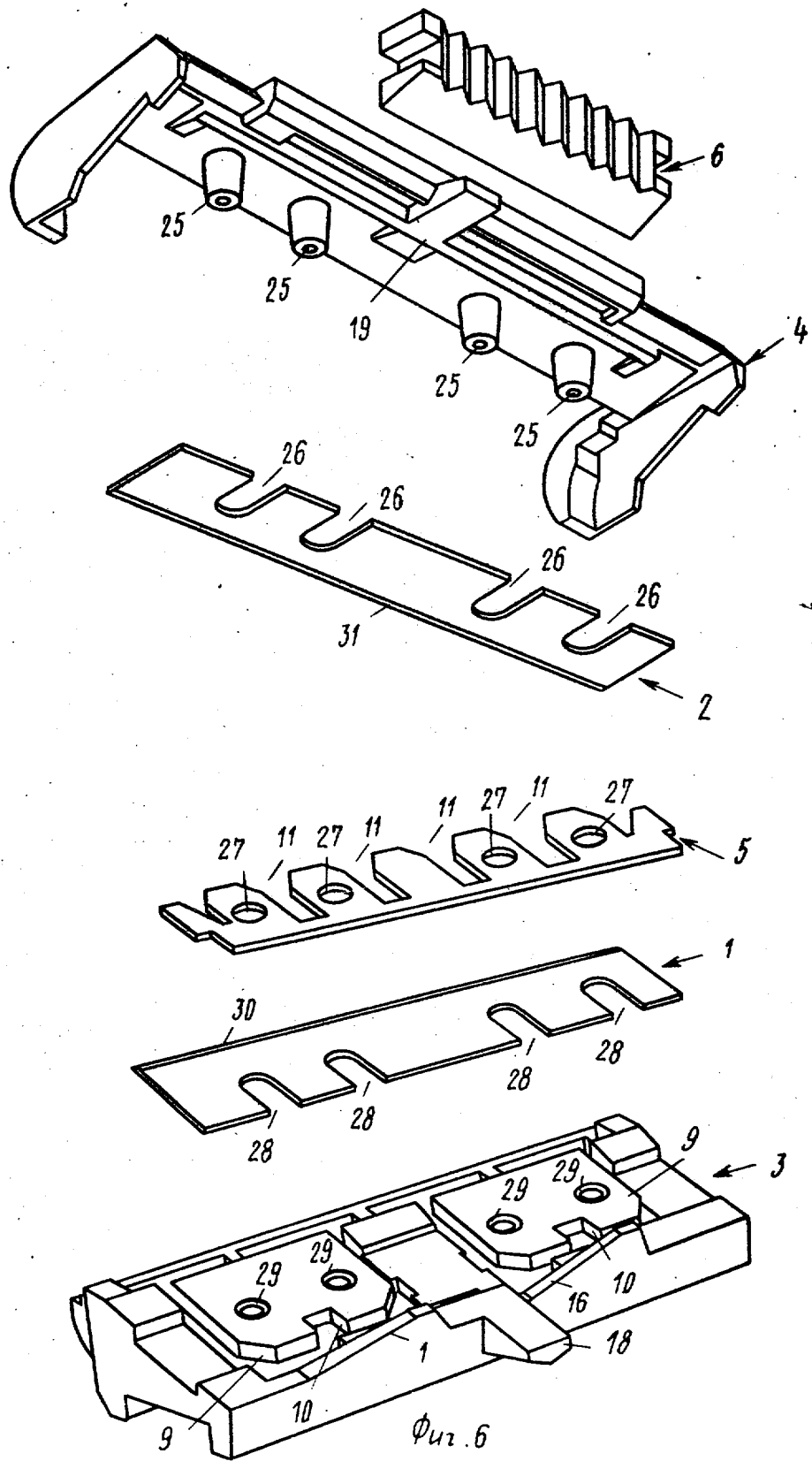
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3116553, кл. 30-60.5, 1964.

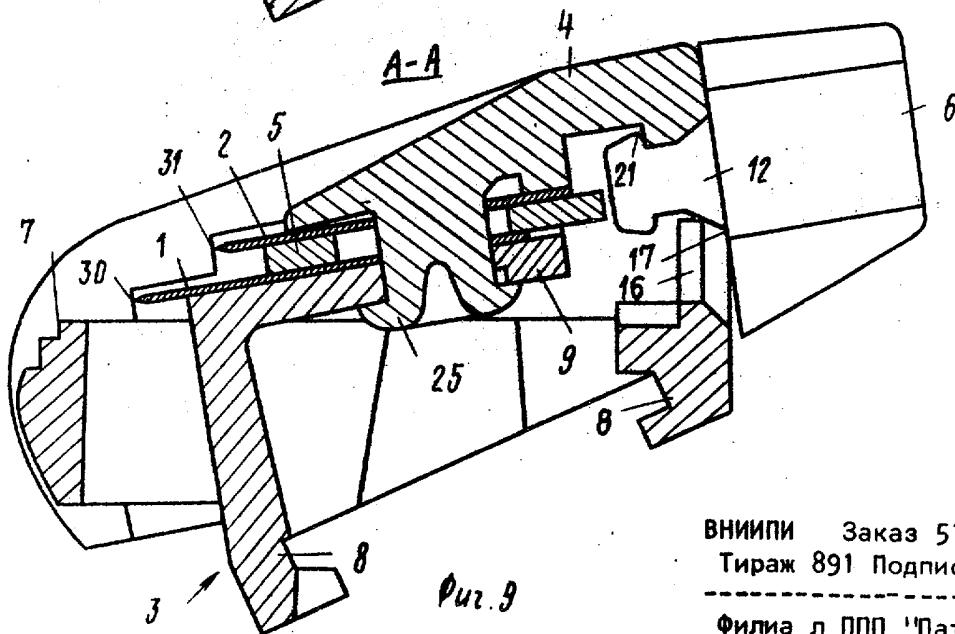
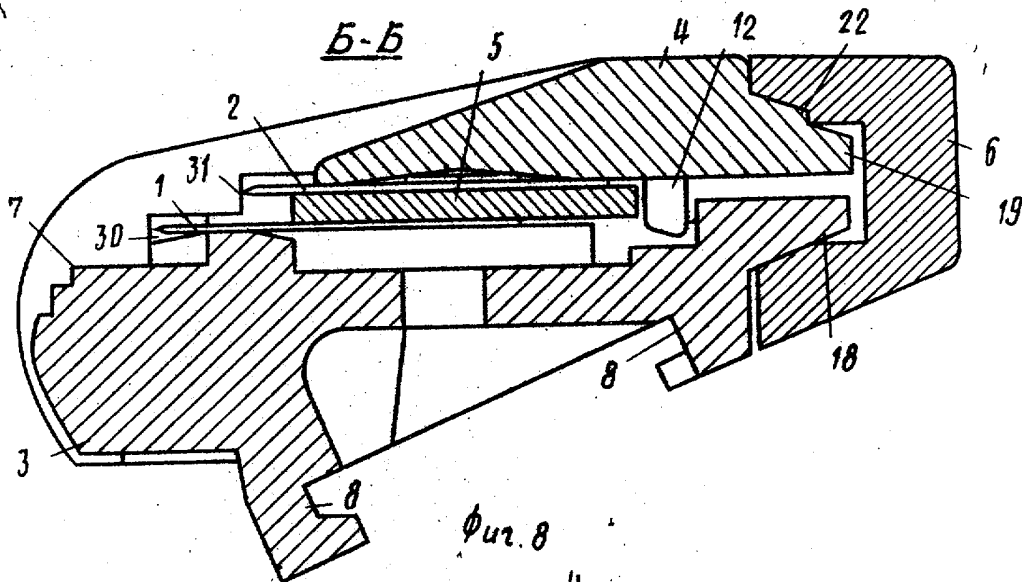
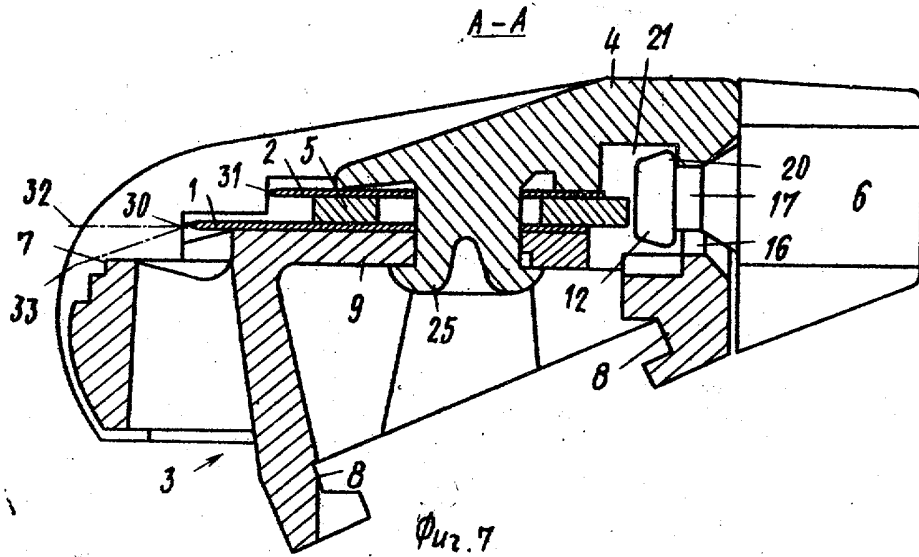




944493



944493



ВНИИПИ Заказ 5166/79
Тираж 891 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4