



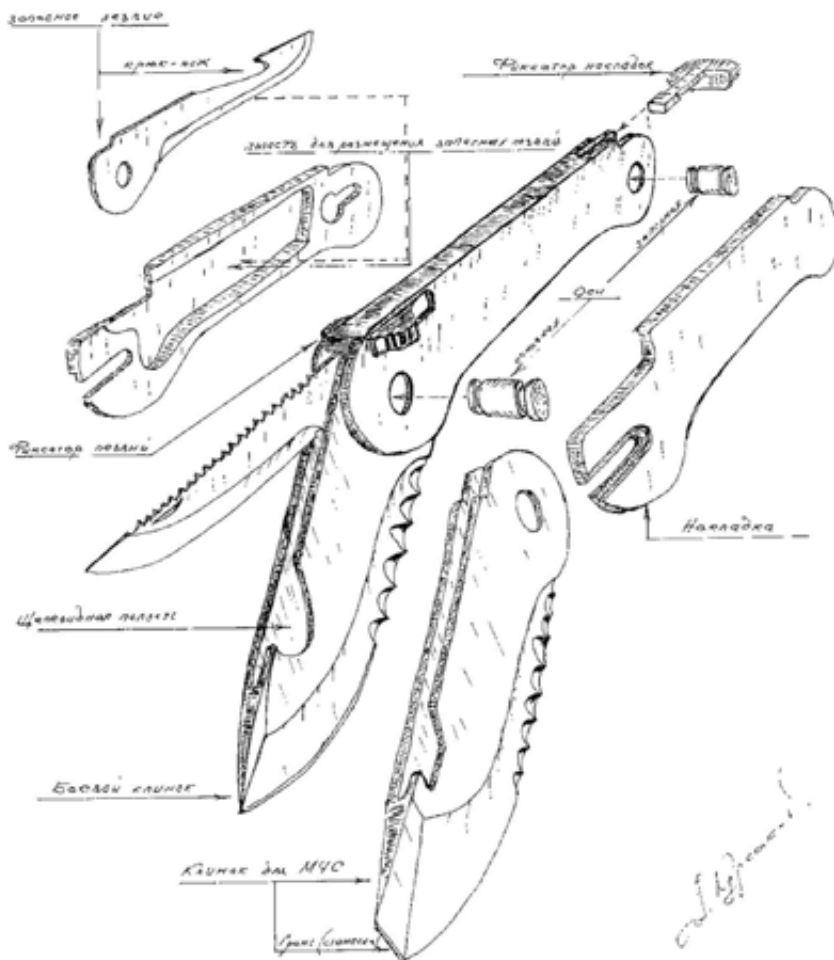
НОЖ



Необходимое Обеспечение Жизнедеятельности



Нож – наиболее востребованный в практической деятельности человека инструмент. Он старейшина всех инструментов. Нож является прародителем всех существующих ныне «рубящих» и «режущих», от земледельческого плуга и гильотинных ножниц, до слесарного зубила, плотницкого рубанка до твердосплавного токарного резца или дисковой фрезы. Нож...! За последнее столетие условия жизни человека изменились коренным образом, а нож так и остался при человеке. Нож – это неотъемлемая часть человеческого менталитета.



Промышленный потенциал современного общества позволяет человеку иметь «под рукой» практически любой образец – от «просто ножа», до «ножа для себя». Уже привычный в обиходе набор кухонных ножей включает в себя не менее десяти предметов. Не обделены и те, кто любит испытывать судьбу в экстремальных условиях выживания. Для них существует огромный выбор складных многопредметных ножей, включающих маникюрные наборы и ножи-инструменты.

В своей профессиональной деятельности человек может использовать сотни вариантов ножей специального назначения. Но такова уж природа человека, которая насчитывает не одну тысячу лет, не прекратится никогда.

На международной выставке «ARMS-2003» (Москва, ВВЦ, 11-14 ноября 2003 г.) был представлен макет запатентованного мной складного ножа с двумя клинками, который отличается от известных образцов расположением малого, дополнительного клинка.



Изобретение относится к складным ножам специального назначения. В предложенной конструкции дополнительный клинок помещается в щелевидной полости, находящейся в теле основного клинка и расположенной в его обухе.

Основная цель, которая преследовалась при создании этого ножа, точно определена в названии настоящей статьи и, на мой взгляд, предложенная конструкция полностью соответствует названным требованиям.

Основа конструкции ножа – прочный штампованный стальной корпус. Корпус ножа, представленного на «ARMS-2003», был изготовлен из сплава титана.

Оба клинка соединяются с корпусом посредством мощной поперечной оси (в образце – не менее 8 мм.). Длина основного клинка 110-130 мм, ширина – 25-30 мм, толщина в месте крепления на оси – 6 мм.

Ещё одной конструктивной особенностью ножа является отсутствие винтовых соединений и возможность полностью разобрать его.

Это обеспечивается специальной формой оси крепления клинков в корпусе. Для этого на оси имеются две кольцевые проточки, в которые при сборке входят пазы съёмных боковых накладок ножа. Такое решение узла крепления клинков позволяет сохранять постоянный зазор между боковыми поверхностями основного клинка и стенками корпуса на протяжении всего срока эксплуа-

тации ножа, так как отсутствует возможность «разбалтывания» соединения, которое имеет место в случае винтового соединения и в случае «расклёпывания» оси по торцам.

Основной клинок представляет собой мощное режущее и рубящее орудие с большой живучестью лезвия. Живучесть лезвия обеспечивается сравнительно «тупым» углом заточки. Это позволяет использовать его для производства грубых, тяжёлых работ, сопряжённых со значительными поперечными и ударными нагрузками. Основной клинок позволяет производить колющие, режущие и рубящие удары, использовать нож в качестве оружия.

Дополнительный клинок позволяет выполнять практически все операции, традиционные для подобных ножей. Длина дополнительного клинка – 80-100 мм, ширина – 12-15 мм, толщина – 2-2,5 мм.

К преимуществам предлагаемого конструктивного решения можно отнести следующее. Поскольку дополнительный клинок (в случае если он не используется) всегда находится внутри основного, полностью исключается возможность случайного ранения даже при его двусторонней заточке. На противоположной лезвию стороне дополнительный клинок может иметь зубчатое лезвие или пилку.

На основе разработанных конструктивных решений можно создавать варианты ножей различного дизайна и размеров.

Преимуществами предлагаемых технических решений является:

1. Наличие мощного основного клинка, позволяющее ножу конкурировать с нескладными охотничьими и боевыми ножами.

2. Наличие дополнительного клинка исключает необходимость иметь второй нож для повседневных нужд или вынужденной смены лезвия.

3. Разборность конструкции позволяет производить чистку и смазку ножа, быструю замену дополнительного клинка в случае выполнения ножом каких-либо специальных операций. Комплект запасных дополнительных клинков может помещаться в пустотелых накладках ножа.

4. Применение сменных накладок из разных материалов, которые могут поставляться в комплекте, позволяют применять нож в различных климатических условиях.

5. Отсутствие винтовых соединений и заклепок значительно повышает время активной эксплуатации ножа, его живучесть.

6. Расположение обоих клинков на одной центральной оси с рукоятью.

7. Большая прочность соединения на оси.

8. Меньшие габариты в сравнении с ножом, в котором два подобных клинка расположены рядом (традиционная компоновка).

9. Для постановки обоих клинков в «рабочее» положение используется один фиксатор.

10. Оба клинка становятся на фиксатор в сложенном состоянии.

11. В случае комплектации ножа пружинной клипсой для ношения на ремне, он не требует специальных ножен или чехла.

К прогнозируемым недостаткам следует отнести некоторую потерю прочности основного клинка из-за наличия щелевидной полости в обухе по сравнению с «цельным» клинком такого же сечения и материала.

Нож может найти применение в качестве боевого оружия, охотничьего, разделочного, туристического, а также специального ножа для МЧС и ножа для выживания. 🌀