

Винахід відноситься до виконання рукояток, тримачів кухонно-столових приборів і може бути використаний при виготовленні ножів, виделок та інших подібних предметів.

Відомі кухонно-столові прибори, що складаються з функціональної робочої частини (ножа, виделки, лопатки різних конфігурацій і призначення), жорстко закріпленої в пластиковій рукоятці-тримачі (див. патент на пром. зразок РФ №18207, МКПО 7-04, 1984 р.). Це досить типове кріплення кухонних і столових елементів у тримачі. Міцність такого кріплення звичайно залежить від довжини хвостовика робочого елемента і міцності матеріалу, обраного для тримача. Найчастіше з ладу виходить тримач у місці стику з робочим елементом, тому що пластик не витримує великих, перпендикулярних осі, навантажень.

Відомий господарсько-туристичний ніж «Сибірський ведмідь» з функціональною робочою частиною, жорстко закріпленої в рукоятці, виконаної з високоміцної смоли, армованої скловолокном (див. патент РФ №2091209, кл. В 26 В 3/06, 1996 р.). Цей ніж має переваги перед попередніми кухонно-столовими приборами, він міцніший та надійніший в експлуатації. Крім того, ніж виконаний з балансування робочої частини і рукоятки відносно загального центра ваги, має опуклості на рукоятці, які відповідають формі стислої долоні людини, що підвищує споживчі властивості. Однак, такий прибор складний у виготовленні, вимагає високоточної технології пресування рукоятки, яка сама по собі є дорогим предметом, виконаним з армованої смоли.

Відомий кухонний ніж, жорстко закріплений у тримачі, виконаному із двох елементів: еластичного чохла і пластикової ручки, що виконує роль вкладиша в еластичному чохлі, закріпленому на верхній передній частині пластикової ручки (див. патент Франції №2768642, кл. В 26 В 3/00, 1997 р.). У відомому технічному рішенні, як і у попередніх, кріплення хвостовика робочого елемента в тримачі виконано запресовуванням, що знижує надійність кріплення і не виключає злам тримача або вислизання хвостовика із тримача. Верхній і нижній вигини тримача копіюють природний вигин долоні людини, однак балансування робочої частини відносно тримача не продумане, що сильно погіршує його споживчі властивості. Порожній чохол недостатньо міцно з'єднаний із тримачем і при тривалій експлуатації відшаровується від тримача.

Найбільш близьким технічним рішенням до заявленого винаходу являється кухонно-столовий прибор із вкладишем тримача, який складається з суцільнометалевих функціональної робочої частини і тримача, обласшованого вкладишем (див. патент ЕР №0523713, Кл. В 26 В 3/02, 1991 фіг. 5). У цьому приборі тримач (рукоятка) виконаний суцільнометалевим з функціональною робочою частиною (у даному випадку з ножем) і оснащений кріпильними елементами для вкладиша. Вкладиш виконаний металевим і порожнім усередині, і також оснащений кріпильними елементами для фіксації на тримачі. Це технічне рішення має ряд недоліків. Не передбачене балансування функціональної робочої частини відносно тримача, крім того, метал не має великий коефіцієнт тертя на відміну від пластику або еластику і прослизав в руці, на тримачі відсутні елементи, що полегшують його розташування і утримання в долоні, кріплення вкладиша в тримачі ненадійне і легко може вийти з ладу, виготовлення і зборка такого ножа - трудомісткий і складний процес.

Задачею даного технічного рішення є підвищення міцності тримача і його експлуатаційних характеристик - збалансованості, зручності розташування і утримання в долоні під час роботи, спрощення конструкції і здешевлення виготовлення кухонно-столового прибору в цілому і тримача зокрема.

Поставлена задача досягається тим, що в кухонно-столовому приборі із вкладишем тримача, що складає із суцільнометалевих функціональної робочої частини та тримача, оснащеного вкладишем, тримач виконаний у вигляді короба із плоскою злегка опуклою верхньою поверхнею, при цьому передня стінка короба, яка примикає до функціональної робочої частини прибору, виконана суцільнопотовщеною, а задній торець виконаний відкритим і скошеним під кутом убік верхньої поверхні короба, бічні сторони якого виконані симетрично опуклими і з дугоподібними торцями з боку відкритої частини короба, а вкладиш виконаний цільносуцільним з переднім прямим торцем, що примикає до стовщеної стінки короба з вільним хвостовиком, виготовлений з матеріалу з високим коефіцієнтом тертя і закріплений у порожнині короба, при цьому нижня поверхня вкладиша виконана з утворенням кистьових упорів у кінцевих зонах і із симетричною опуклістю в середній частині, причому поздовжня довжина суцільнопотовщеної передньої стінки короба відноситься до всієї його довжини як $L_1:L=0,85\div 0,15$, а хвостовик вкладиша виступає за межі відкритого торця короба і скошений еквідистантно йому.

Винахід пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 зображений кухонно-столовий прибор, вигляд збоку.

На фіг. 2 - те ж саме, вигляд зверху.

На фіг. 3 - те ж саме, розріз А-А на фіг. 1.

На фіг. 4 - те ж саме, розріз Б-Б на фіг. 1.

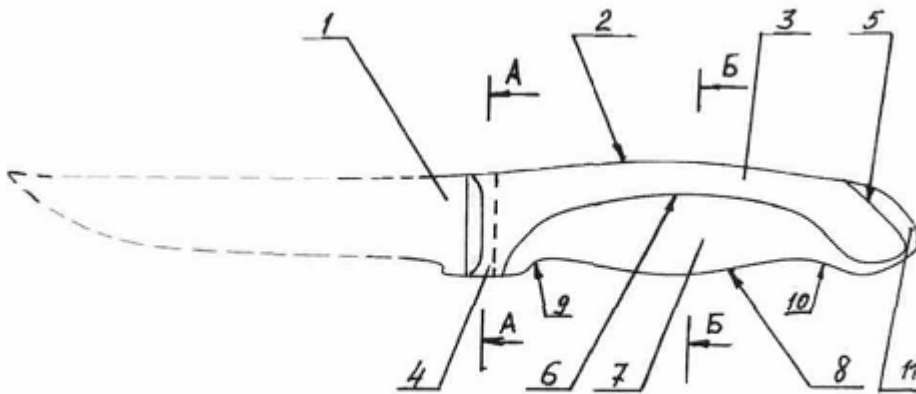
Кухонно-столовий прибор, представляє собою суцільнометалеву конструкцію, що складається з функціональної робочої частини 1 (це може бути ніж, виделка, лопатка і т.д.) і тримача 2, виконаного у вигляді короба 3 з плоскою злегка опуклою суцільною верхньою поверхнею і із суцільнопотовщеною передньою стінкою 4, що примикає до робочої частини 1. Задній торець 5 короба 3 виконаний відкритим і скошеним під кутом убік верхньої злегка опуклої поверхні короба 3. Бічні сторони короба 3 виконані з дугоподібними торцями 6 зі сторони відкритої частини короба 3. Тримач 2 оснащений цільносуцільним вкладишем 7, виконаним з матеріалу з більшим коефіцієнтом тертя, наприклад, із пластику, закріпленим у порожнині короба 3. Нижня поверхня 8 вкладиша 7 виконана з утворенням кистьових упорів 9 і 10 у кінцевих зонах і з симетричною опуклістю в середній частині. Хвостовик 11 вкладиша 7 може виступати за межі відкритого заднього торця 5 короба 3, у цьому випадку хвостовик 11 скошений еквідистантно торцю 5 короба 3. Бічні сторони 12 короба 3 і вкладиша 7 виконані симетрично опуклими. Поздовжня довжина L , суцільнопотовщеної передньої стінки 4 короба 3 відноситься до всієї його довжини L як $L_1:L=0,85\div 0,15$.

Суцільнометалева конструкція кухонно-столового прибору практично виключає його злами і вискакування в місці з'єднання робочої частини 1 і тримача 2. Об'ємна, міцна конструкція металевих частин 1, 2, простого у виготовленні і надійного в експлуатації, відповідає всім споживчим властивостям: зміцнена саме та частина тримача 2, що піддається максимальним навантаженням при роботі. Зміцненню конструкції короба 3 сприяє стовщення його передньої стінки 4, що у свою чергу забезпечує оптимальне балансування прибору, коли центр ваги не тільки розташовується в місці стику робочої частини 1 і тримача 2, але і є найважчим місцем прибору по

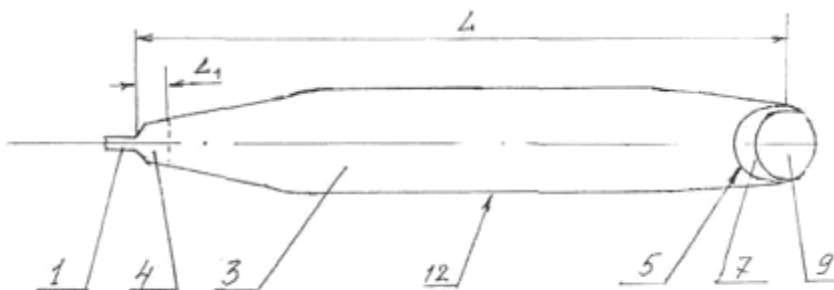
питомій вазі. Це досягається відношенням довжини L_1 стінки 4 до довжини L всього короба 3 у межах $L_1:L=0,85\pm 0,15$. За рахунок такого балансування забезпечується надійне утримування прибору в руці, що запобігає його вислизанню. Виконання вкладиша 7 пластиком або з іншого матеріалу з високим коефіцієнтом тертя здешевлює виготовлення тримача 2, полегшує його вагу, виключає ковзання в руці під час користування прибором. Верхня злегка опукла суцільна поверхня короба 3 і нижня поверхня 8 вкладиша 7 зручно розташовуються в долоні, тому що копіюють її природні вигини, а долоня при цьому впирається в кистьові упори 9 та 10.

Запресовування пластикового вкладиша 7 у металевий короб 3 виключає відшаровування поверхонь, що примикають, підвищує зносостійкість тримача 2. Виступаючий хвостовик 11 пластикового вкладиша 7 запобігає можливому зсковзуванню долоні з торця 5 металевого короба 3, і в той же час зручно розташовується в руці. Така конструкція тримача 2 одночасно забезпечує простоту і дешевизну виготовлення, міцність, надійність і зносостійкість виробу, поліпшує його експлуатаційні характеристики.

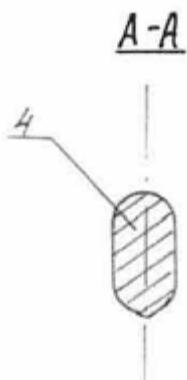
Таким чином, заявлений винахід вирішує задачу підвищення міцності тримача і його експлуатаційних характеристик - збалансованості, зручності розташування і утримання в долоні під час роботи, спрощення конструкції і здешевлення виготовлення кухонно-столового прибору в цілому і тримача зокрема.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

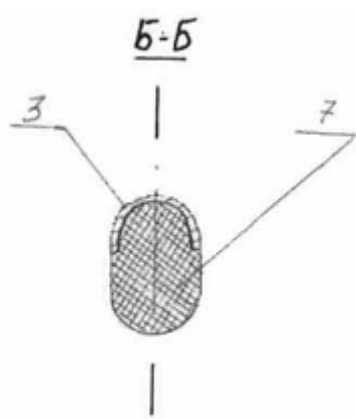


Fig. 4