

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, 1984р.). 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 закріпленою в рукоятці, виконаної з високоміцної смоли, армованої скловолокном (див. патент РФ №2091209, кл. В 26 В 3/06, 1996р.). 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 26В 3/00, 1997р.). У відомому технічному рішенні, як і у попередніх, кріплення хвостовика робочого елемента в тримачі виконано за пресуванням, 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. Чохол, закріплений на пластиковій рукоятці, закриває її не повністю, а його кінцеві грані недостатньо міцно з'єднані із пластиковою рукояткою, що при експлуатації ножа приводить до їхнього відшаровування.

Найбільш близьким технічним рішенням до заявленого винаходу є кухонно-столовий прибор (у цьому випадку кухонний ніж) із чохлам тримача, що складається з функціональної робочої частини і східчастого тримача, на кінцевому щаблі якого закріплений знімний накладний чохол (див. патент Німеччини №4429063, Кл. В 26 В 3/00, 1994р.). Рукоятка (чохол) ножа виконана із пластику і жорстко закріплена на тримачі функціонального робочого елемента (у цьому випадку ножа) за допомогою декількох проміжних елементів: двох металевих складових опор прямокутного перетину, що кріпляться до хвостовика ножа, охопленого металевим паском, що примикає до функціонального робочого елемента, і являє собою першу ступінь тримача. Після з'єднання всіх частин хвостовик ножа жорстко запресовується в тримачі і металевому паску. Це технічне рішення не вирішує питання балансування функціональної робочої частини щодо тримача, набагато складніше у виготовленні і зборці, є дорогим і непрактичним пристроєм.

Задачею даного технічного рішення є підвищення експлуатаційних характеристик кухонно-столового прибору - збалансованості, зручності користування прибором, міцності, надійності і зносостійкості виробу, спрощення конструкції і здешевлення виготовлення та зборки.

Поставлена задача досягається тим, що в кухонно-столовому приборі із чохлам тримача, що складається з функціональної робочої частини і східчастого тримача, на кінцевій ступені якого закріплений знімний накладний чохол, функціональна робоча частина і тримач виконані суцільнометалевими, а ступінь тримача, що примикає до функціональної робочої частини, виконана овальної форми в поперечному перерізі, більша вісь овалу розташована вертикально, а кінцева ступінь виконана у вигляді паралелепіпеда з округленими гранями і забезпечена бічними циліндричними фіксаторами, розташованими в зоні, що примикає до першої ступені, перпендикулярно бічній поверхні тримача, а накладний чохол виконаний з еластичного матеріалу з більшим коефіцієнтом тертя, при цьому стінки чохла по периметру виконані, як такі, що рівномірно товщують до вільного кінця і забезпечені наскрізними отворами, за допомогою яких установлені на циліндричних фіксаторах кінцевої ступені тримача, причому зовнішні поперечні розміри передньої частини чохла відповідають зовнішнім поперечним розмірам першої ступені тримача, при цьому вільний кінець чохла виконаний цільносуцільним з наскрізним поперечним отвором і із закругленим заднім торцем.

Винахід пояснюється кресленнями.

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

На фіг. 2 - те ж, вигляд А-А на фіг. 1.

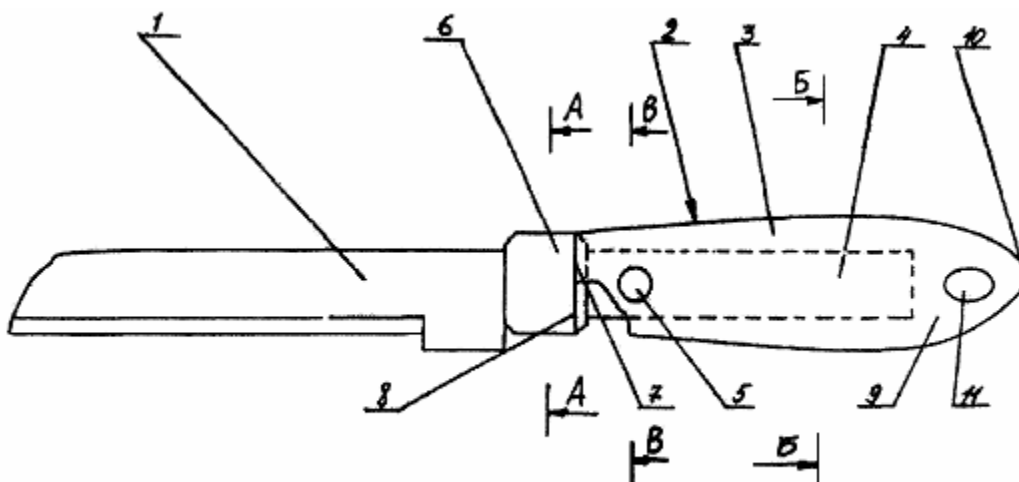
На фіг. 3 - те ж, вигляд Б-Б на фіг. 1.

На фіг. 4 - те ж, вигляд В на фіг. 1.

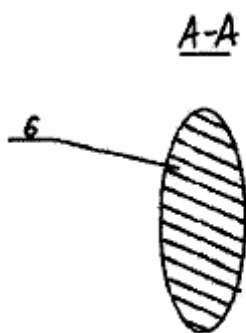
Кухонно-столовий прибор із чохлам тримача виконаний у вигляді суцільнометалевої конструкції, що складає з функціональної робочої частини 1 (це може бути ніж, вилка, лопатка й т.д.) і східчастого тримача 2 зі знімним накладним еластичним (з більшим коефіцієнтом тертя, найкраще гумовим) чохлам 3, закріпленим на кінцевому щаблі 4 тримачі 2. Кінцева ступінь 4 виконана у вигляді паралелепіпеда з округленими гранями і оснащена бічними циліндричними фіксаторами 5 для втримання чохла 3 на ній за допомогою наскрізних отворів, виконаних у чохлі 3. Кінцева ступінь 4 примикає до першої ступені 6, виконаної більшого розміру, чим ступінь 4, і овальної форми в поперечному перерізі, при цьому більша вісь овалу ступені 6 розташована вертикально. Бічні циліндричні фіксатори 5 розташовані в зоні, пов'язаною з першою ступеню 6. Ступінь 6 у свою чергу примикає до функціональної робочої частини 1. Функціональна робоча частина 1 за допомогою зварювання з'єднана із ступеню 4 і шляхом обпресування з металевим щаблем 6. У свою чергу, щабель 6 приварена до щабля 4. Всі разом ці деталі утворюють твердий міцний каркас для еластичного чохла 3. Передній торець 7 чохла 3 виконаний прямолінійним і взаємодіє із заднім торцем 8 щабля 6. Стінки чохла 3 виконані як такі, що рівномірно товщують до вільного кінця 9, при цьому вільний кінець 9 чохла 3 виконаний цільносуцільним і із закругленим заднім торцем 10 і забезпечений отвором 11 для підвішування на гачок. Бічні отвори, виконані в передній зоні чохла 3, взаємодіють із бічними циліндричними фіксаторами 5 щабля 4. Зовнішні поперечні розміри передньої частини чохла 3 відповідають зовнішнім поперечним розмірам щабля 6.

Суцільнометалева конструкція кухонно-столового прибору виключає його злами і вискакування в місці з'єднання функціональної робочої частини 1 і тримача 2. Конструкція забезпечує оптимальне балансування прибору, коли центр ваги розташовується в зоні металевого стовщення, утвореного ступеню 6, забезпечуючи надійне втримання прибору в руці під час роботи і запобігаючи його вислизанню від перекосу. Використання еластичного чохла 3 виключає ковзання в руці під час користування прибором, цьому сприяє великий коефіцієнт тертя обраного матеріалу, особливо, якщо це гарна гума, і рівномірне стовщення стінок чохла 3 до вільного кінця тримача 2. Така конструкція тримача 2 одночасно забезпечує гарне балансування прибору і поліпшує його експлуатаційні характеристики. При всій простоті, дешевині виготовлення така конструкція кухонно-столового прибору відповідає всім споживчим властивостям, одночасно забезпечує міцність, надійність і зносостійкість виробу, поліпшує його експлуатаційні характеристики.

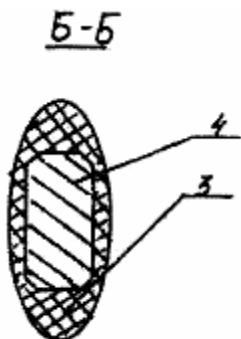
Таким чином, заявлений винахід вирішує задачу підвищення експлуатаційних характеристик кухонно-столового прибору - збалансованості, зручності користування прибором, міцності, надійності і зносостійкості виробу, спрощення конструкції та здешевлення виготовлення і зборки.



Фиг. 1

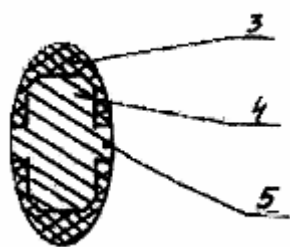


Фиг. 2



Фиг. 3

Б-8



Фиг. 4