

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 попереднім кухонно-столовим прибором, 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 мисливський ніж із суцільнометалевими функціональною робочою частиною і рукояткою з накладними щічками (пластинами) (див. патент РФ на пром. зразок №45166, МКПО 8-03, 1997 р.). Відповідно до фотографії, що додається до патенту, накладні щічки (пластини) закріплені на тримачі між металевим хвостовиком і металевою головкою. Суцільнометалева конструкція зміцнює ніж і здешевлює виготовлення його тримача. Однак, така конструкція ножа з однобічним заточенням і плоскою ручкою мають вузькоспеціалізований характер, пов'язаний з мисливськими цілями, для кухонно-столових приборів така конструкція не годиться. Цей ніж незручно втримувати в долоні при різноманітних кухонних роботах, у ньому відсутнє необхідне балансування. А виготовлення такого ножа все-таки ускладнене через його вузькоспеціалізоване призначення - наявність і формою гарди.

Найбільш близьким технічним рішенням до заявленого винаходу є кухонно-столовий прибор з накладними пластинами тримача, що складається із суцільнометалевих функціональної робочої частини і тримача, оснащеного металевими головкою, відігнутим униз хвостовиком і розташованими між ними у рівень з поверхнями прилеглих головки і хвостовика стовщеними посередині накладними пластинами із криволінійними опуклою верхньою гранню і нижньою гранню, оснащеною кистьовими упорами (див. патент Німеччини №3432589, кл. В 26 В 1/10, 1984 р.). Відомий прибор досить трудомісткий у виготовленні і зборці, тому що потрібне послідовне з'єднання головки, накладних пластин і хвостовика, причому кожна з деталей має складну конфігурацію і безліч додаткових елементів. При наявності невеликих кистьових упорів у місцях з'єднання головки з накладними пластинами і хвостовика з накладними пластинами і опуклої нижньої поверхні тримача надійного втримання прибору в руці не забезпечується, тому що упори неглибокі, а балансування прибору не продумане. Цей же недолік має і бічна форма накладних пластин.

Задачею даного технічного рішення є підвищення експлуатаційних характеристик кухонно-столового прибору - балансованості, зручності користування прибором при спрощенні його конструкції, виготовлення і зборки.

Поставлене завдання досягається тим, що в кухонно-столовому приборі з накладними пластинами тримача, що складається із суцільнометалевих функціональної робочої частини і тримача, оснащеного металевими головкою, відігнутим униз хвостовиком і розташованими між ними у рівень з поверхнями, що примикають, головки і хвостовика стовщеними посередині накладними пластинами із криволінійними опуклими верхньою гранню і нижньою гранню, оснащеною кистьовими упорами, тримач виконаний суцільнометалевим з головкою, хвостовиком і перемичкою між ними, при цьому головка тримача виконана стовщеною і клинчастою у бік функціонального робочого елемента і клинчастої донизу у бік нижньої грані тримача, а зовнішні бічні поверхні накладних пластин виконані симетрично тригранними в поздовжній площині, а опуклі верхні криволінійні грані тримача і накладних пластин виконані зі зсувом опуклості до хвостовика, а хвостовик утворений збіжними дугоподібними відповідно верхньої опуклою і нижньої ввігнутою кривими із закругленим торцем, причому центр ваги прибору розташований у передній зоні стику граней накладних пластин, при цьому накладні пластини виконані з матеріалу з високим коефіцієнтом тертя.

Винахід пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 зображений кухонно-столовий прибор з накладними пластинами тримача, вигляд збоку.

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

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

На фіг. 4 - те ж, розріз В-В на фіг. 1.

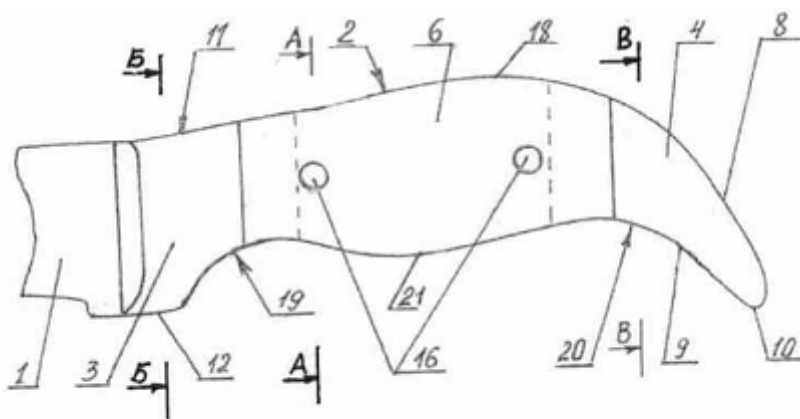
На фіг. 5 - те ж, вид зверху на тримач.

Кухонно-столовий прибор з накладними пластинами тримача являє собою суцільнометалеву конструкцію, що складається з функціональної робочої частини 1 (це може бути ніж, вилка, лопатка і т.д.) і тримача 2, що складається з головки 3, пов'язаною з функціональною робочою частиною 1, хвостовика 4, перемички 5 між ними і накладними пластинами 6, установлених у пази 7, утворені на тримачі 2 у зоні перемички 5. Пластини 6 можуть бути виконані з різних декоративних матеріалів, що мають не тільки художню цінність, але і високі споживчі властивості: пластичність, високий коефіцієнт тертя і т.п. Накладні пластини 6 розташовані між головкою 3 і хвостовиком 4 у рівень з пов'язаними з ними поверхнями, утворюючи плавні переходи тримача 2, зручні для розташування в руці. Металевий хвостовик 4, відігнутий униз і назад, утворений збіжними дугоподібними кривими 8 та 9 відповідно верхньої опуклої і нижньої ввігнутої форми із закругленим торцем 10. Головка 3 тримача 2 виконана стовщеною і клинчастою у бік функціонального робочого елемента 1, утворюючи клин 11, і клинчастої донизу у бік нижньої грані тримача 2, утворюючи клиновий торець 12. Зовнішні бічні поверхні накладних пластин 6 виконані симетрично тригранними в поздовжній площині, утворюючи відповідно передньої, середньої і задньої грані 13, 14 та 15. Пластини 6 прикріплені в центральній частині тримача 2 до перемички 5 заклепками 16, причому

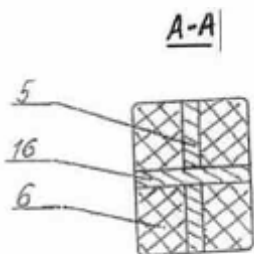
центр ваги прибору розташований у зоні 17 стику передніх граней 13 і середніх граней 14 накладних пластин 6 і перетинання з осей симетрії 0-0 і 1-1 на фіг. 5. Верхня грань 18 тримача 2 з накладними пластинами 6 виконана з опуклістю, яка зміщена до вільного кінця (до хвостовика 4). А нижня грань тримача 2 з накладними пластинами 6 оснащена кистьовим упором 19 у зоні контакту пластин 6 з головкою 3 і кистьовим упором 20 у зоні контакту пластини 6 із хвостовиком 4 і виконана із симетричною опуклістю 21 у середній частині.

Суцільнометалева конструкція кухонно-столового прибору виключає його злами та вискакування в місці з'єднання функціональної робочої частини 1 і тримача 2. Зміцненню конструкції прибору сприяє клинчасте виконання головки 3 тримачі 2, що у свою чергу разом з відігнутим назад і вниз металевим хвостовиком 4 забезпечує оптимальне балансування прибору, коли центр ваги розташовується в зоні стику граней 13 й 14 накладних пластин 6, забезпечуючи надійне втримання прибору в руці під час роботи і запобігаючи його вислизанню від перекосу. Використання накладних пластин 6 з матеріалу з високим коефіцієнтом тертя виключає ковзання в руці під час користування прибором. Тримач 2 має вигини верхньої і нижньої граней 18 і 21, зручно розташовувані в долоні, тому що копіюють її природні форми. Кистьові упори 19 і 20 підсилюють перераховані ефекти. Металевий хвостовик 4, відігнутий назад і вниз, запобігає можливому зсковзуванню долоні, а тримач 2 у той же час зручно розташовується в руці. Така конструкція тримача 2 одночасно забезпечує гарне балансування прибору і поліпшує його експлуатаційні характеристики. Така конструкція кухонно-столового прибору проста у виготовленні і зборці, при цьому забезпечуються її високі експлуатаційні якості й споживчі властивості: крім накладних пластин 6, які несуть і художнє і експлуатаційне навантаження, більше немає збірних деталей, все інше виконано суцільнометалевим з гарним балансуванням прибору.

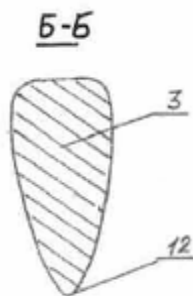
Таким чином, заявлений винахід вирішує задачу підвищення експлуатаційних характеристик кухонно-столового прибору збалансованості, зручності користування прибором при спрощенні його конструкції, виготовлення і зборки.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

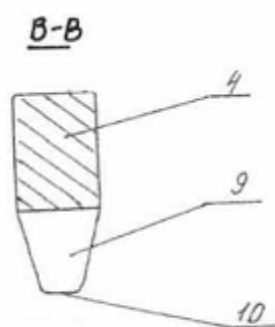


Fig. 4

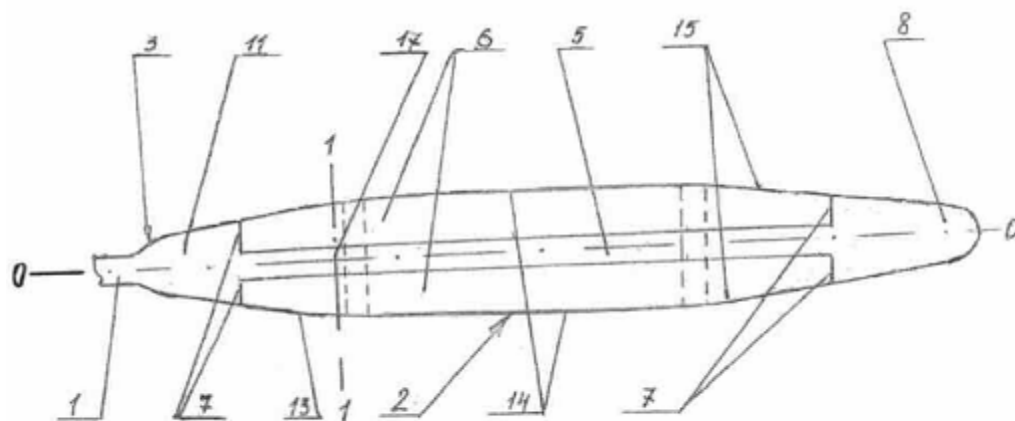


Fig. 5