

Корисна модель належить до галузі ювелірних виробів, зокрема до прикрас з альтернативними способами носіння, та стосується ювелірного виробу типу трансформера, виконаного з можливістю використання як каффи для вуха або як кільце для носіння на шиї з регульованою довжиною.

У рівні техніки описаний ланцюжок, який складений з окремих ланок з замкненими фугами, де ланцюжок складений з ланок, утворених або таких, що мають вигляд, що їх утворено принаймні з пари первинних елементів, що є частинами спіралі, наприклад дротяної або подібної, які мають від двох з половиною до трьох витків, розташованих таким чином, що середній виток другого первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого первинного елемента, кінці первинних елементів сполучаються і утворюють фуги, а кожний крайній виток другого первинного елемента охоплює зовні середній виток першого первинного елемента та сполучається з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента (патент UA 5083, опубліковано 15.02.2005).

У рівні техніки описаний ювелірний виріб, що містить декоративний елемент у вигляді спіралі, де ювелірний виріб виконано у вигляді щонайменше одного ланцюжка з дорогоцінних або напівдорогоцінних каменів, нанизаних на шнурок, на який між двома каменями вставлено щонайменше одинарну трубочку з дорогоцінного металу, на яку одягнуто спіраль для кріплення кулона, виготовлену з такого ж дорогоцінного металу, як і трубочка, причому один з кінців спіралі запаятий. Декоративний елемент у вигляді спіралі з дорогоцінного металу має подвійне призначення - елемент ювелірної прикраси і елемент, призначений для кріплення кулонів, що розширює функціональні можливості ювелірного виробу. Трубочки з дорогоцінних металів (одиначні, подвійні) несуть практичне та естетичне навантаження. Запаювання одного з кінців спіралі запобігає втраті каменя. Спосіб виготовлення спіралі виробу здійснюють литтям або вручну (патент UA 94117, опубліковано 27.10.2014).

У рівні техніки описано підвіску з двостороннім стробоскопічним ефектом, яка характеризується бічною поверхнею, лицьовою поверхнею та задньою поверхнею і має корпус, в якому виконано перший та другий прохідні отвори, де щонайменше частина корпусу має форму зрізаного диска, яка характеризується однією основою та бічною стороною, причому основа є задньою поверхнею підвіски, а бічна сторона корпусу є бічною стороною підвіски, де ширина бічної сторони визначає ширину підвіски, всередині корпусу наявна трубчаста вісь, яка є жорстко закріпленою до центру основи корпусу і простягається перпендикулярно від основи корпусу, на трубчастій осі розміщено підшипники, причому підшипники вставлені у наскрізний отвір барабана і закріплені шляхом завальцювання, підвіска має прикріплення через підшипники до трубчастої осі барабана, на бічній стороні якого наявний V-подібний паз для ланцюжка, причому на лицьовій та задній поверхнях барабана нанесено декоративні малюнки, каст лицьової декоративної вставки має ніжку у вигляді пустотілого циліндра, що вставлена у трубчасту вісь корпусу та прикріплена кастом до барабана таким чином, що закриває вузол підшипників від доступу та огляду, каст задньої декоративної вставки має циліндричну ніжку, що гвинтовим з'єднанням вставлена у тильну сторону ніжки касту лицьової декоративної вставки таким чином, що лицьова і задня декоративні вставки разом з барабаном утворюють один цілий рухомий елемент, на лицьовій поверхні підвіски розміщено накладку з наскрізними декоративними прорізами, причому накладка є нерухомою відносно корпусу підвіски, а наскрізні декоративні прорізи виконані з можливістю доступу до лицьової поверхні барабана, на якій нанесено декоративний малюнок, задня поверхня корпусу має наскрізні декоративні прорізи з можливістю доступу до задньої поверхні барабана, на якій нанесено декоративний малюнок, в нижній частині бічної поверхні корпусу підвіски наявний технологічний отвір. Така конструкція підвіски, за рахунок перекидання ланцюжка по вивішеному на ньому рухомому барабані, забезпечує одночасне обертання барабана і декоративних вставок, як з лицьової, так і з тильної сторони підвіски. Двосторонній стробоскопічний ефект виникає завдяки обертанню декоративних малюнків, що розміщені на рухомому барабані, відносно нерухомих декоративних прорізів, що знаходяться на накладці та задній поверхні корпусу підвіски. Перед носінням запропонованої підвіски першим кроком в технологічний отвір вставляють кінці ланцюжка так, щоб вони пройшли через внутрішню частину корпусу і вийшли через перший та другий прохідні отвори. Далі протягують кінці ланцюжка з першого та другого прохідних отворів до моменту, доки ланцюжок не потрапить в V-подібний паз барабана. Ланцюжок закріплюється на шиї користувача. Під час носіння підвіска рухається вздовж ланцюжка шляхом кочення при зміні положення тіла або при повороті голови користувача (патент UA 121690, опубліковано 11.12.2017).

З рівня техніки також відома підвіска, схожа на вказану вище корисну модель. Відома підвіска характеризується бічною поверхнею, лицьовою поверхнею та задньою поверхнею і має корпус, в якому виконано перший та другий прохідні отвори, де щонайменше частина корпусу має форму зрізаного циліндра, яка характеризується однією основою та бічною стороною, причому основа є задньою частиною підвіски, а бічна сторона корпусу є бічною стороною підвіски, де ширина бічної сторони визначає ширину підвіски, всередині корпусу наявна вісь, яка є жорстко закріпленою до центру основи корпусу і простягається перпендикулярно від основи корпусу, на осі розміщено підшипник, причому підшипник вставлений у отвір барабана і закріплений шляхом завальцювання,

підвіска має прикріплений до осі барабан з наскрізним отвором, з задньої сторони якого розміщено підшипник, а з передньої сторони розміщено декоративну вставку, причому на бічній стороні барабана наявний V-подібний паз для ланцюжка, а на лицьовій поверхні барабана нанесено декоративний малюнок, причому барабан виконано з можливістю обертання на осі, де вісь співпадає з центром обертання барабана, на лицьовій поверхні підвіски розміщено накладку з наскрізними декоративними прорізами, причому накладка є нерухомою відносно корпусу підвіски, а наскрізні прорізи виконані з можливістю доступу до лицьової поверхні барабана, на якій нанесено декоративний малюнок, корпус також має технологічний отвір, що розміщений в нижній частині бічної поверхні підвіски. Така конструкція підвіски забезпечує при носінні обертання на осі барабана, на лицьовій поверхні якого нанесено декоративний малюнок, рух якого видно через наскрізні декоративні прорізи накладки і завдяки чому утворюється стробоскопічний ефект. Відомий аналог забезпечує створення такої підвіски, в якій під час носіння забезпечується обертання її внутрішньої частини із утворенням стробоскопічного ефекту. При цьому така конструкція підвіски дозволяє зручно нанизати її на ланцюжок так, щоб вони пройшли через внутрішню частину корпусу і вийшли через перший та другий верхні прохідні отвори. Перед носінням запропонованої підвіски першим кроком в технологічний отвір вставляють кінці ланцюжка так, щоб вони пройшли через внутрішню частину корпусу і вийшли через перший та другий верхні прохідні отвори. Далі протягують кінці ланцюжка з першого та другого верхніх прохідних отворів до моменту, доки ланцюжок не потрапить в V-подібний паз барабана. Ланцюжок закріплюється на шиї користувача. Під час носіння підвіска рухається вздовж ланцюжка шляхом кочення при зміні положення тіла або при повороті голови користувача (патент UA 121691, опубліковано 11.12.2017).

В рівні техніки описаний ювелірний виріб-конструктор, що містить набір з'єднувальних і декоративних елементів, де в декоративних елементах виконані кріплення, які забезпечують можливість з'єднання між собою або навішування на з'єднувальні елементи користувачем в бажаній комбінації та композиції. Декоративні елементи містять верхні і/або нижні, і/або центральні кріплення. Крім цього, з'єднувальним елементом може бути, принаймні, один ланцюжок і/або шнурок, і/або коромисло, і/або стержень, і/або кільце з ланцюжка. За одним варіантом виконання відомої корисної моделі, декоративні елементи виготовлені із дорогоцінного і/або напівдорогоцінного, і/або синтетичного каміння. За іншим варіантом виконання відомої корисної моделі, декоративні елементи виготовлені з органічних матеріалів, наприклад перламутру і/або коралу, і/або малахіту, і/або перлів. В іншій конкретній формі виконання відомої корисної моделі, декоративні та з'єднувальні елементи виготовлені з неорганічних матеріалів, наприклад металу срібла і/або золота, і/або платини, і/або паладію (патент UA 120854, опубліковано 27.11.2017).

З рівня техніки відомий біжутерний виріб, що містить основу у вигляді сплетених петель або вузлів, елемент кріплення основи та декоративні тіла, причому він додатково забезпечений елементами кріплення декоративних тіл, основа виконана з ремню або замші, або шкіри, або хутра, а як декоративні тіла виріб містить океанічні або морські, або річкові черепашки, або вироби з кришталю, або напівкоштовних або виробних каменів, або металу, або ювелірної емалі, або мельхіору, або пластику, або біжутерного скла, або стразів Сваровські, або бісеру. Біжутерний виріб використовується як прикраса. Основа виробу фіксується на шиї або руці за допомогою елемента кріплення основи (патент UA 56953, опубліковано 25.01.2011).

В рівні техніки описаний спосіб носіння ювелірного виробу, де виріб в своїй конструкції містить щонайменше дві ланки, а для закріплення виробу на об'єкті носіння використовують пристрій для з'єднання ювелірного виробу, який приєднаний до ланки, розміщеної на одному з кінців ювелірного виробу, де як пристрій для з'єднання ювелірного виробу використовують пристрій, який складається з двох частин: кільцеподібної та гачкоподібної, виконаних як одне ціле та утворюючих T-подібну ділянку посиленої міцності, при цьому одягають ювелірний виріб на будь-яку частину об'єкта носіння, вибрану самим об'єктом, регулюють необхідну для об'єкта довжину для закріплення та вводять гачкоподібну частину пристрою в ланку, розміщену будь-де в конструкції ювелірного виробу, таким чином з'єднуючи ювелірний виріб та закріплюючи його на об'єкті для подальшого носіння. При цьому у способі як ювелірний виріб використовують ланцюжки будь-якого типу плетіння з будь-якою формою ланок. При цьому при панцерному типі плетіння ланцюжка, з'єднуючи його за допомогою пристрою для з'єднання ювелірного виробу, утворюють потаємну застібку, де відкритою частиною пристрою залишається лише тильна сторона T-подібної ділянки пристрою. При цьому на іншому кінці ювелірного виробу розміщують кінцевик. Відповідно до ще однієї з ознак корисної моделі, при панцерному типі плетіння ланцюжка, з'єднуючи його за допомогою пристрою для з'єднання ювелірного виробу, утворюють потаємну застібку, де відкритою частиною пристрою залишається лише тильна сторона T-подібної ділянки пристрою. Таким чином, з одночасними легкістю, простотою користування при з'єднанні (застібанні) ювелірного виробу, відбувається розширення варіантів носіння ювелірного виробу, наприклад, коли об'єкт носіння збирається не показувати місця з'єднання ювелірного виробу. Одягають ланцюжок на будь-яку частину об'єкта носіння, вибрану самим об'єктом, далі регулюють необхідну для об'єкта довжину для закріплення та вводять гачкоподібну частину пристрою в ланку,

розміщену будь-де в конструкції ланцюжка. Таким чином, відбувається і з'єднання ланцюжка, і закріплення його на об'єкті для подальшого носіння, а також досягається легкість, простота у користуванні, естетичний ефект, надійність носіння і можливість змінювати варіанти носіння ланцюжка, без додавання додаткових елементів ланцюжка. В іншому варіанті виконання, на іншому кінці ланцюжка розміщують кінцевик, що фінально завершує композицію ланцюжка. В інших варіантах здійснення способу, як ювелірний виріб можуть використовувати ланцюжки будь-якого типу плетіння з будь-якою формою ланок. Наприклад, при панцерному типі плетіння ланцюжка, з'єднуючи його за допомогою пристрою для з'єднання ювелірного виробу, за рахунок такого типу плетіння відбувається формування потаємної застібки, де відкритою частиною пристрою залишається лише тильна сторона Т-подібної ділянки пристрою (патент UA 151078, опубліковано 01.06.2022).

Відомі ювелірні вироби у вигляді кафф для вуха та кольє для носіння на шиї, які виконуються як окремі самостійні прикраси з фіксованим призначенням та визначеною довжиною. Також відомі прикраси-трансформери, однак вони, як правило, потребують розбирання на окремі частини, використання додаткових з'єднувальних елементів або не забезпечують можливості плавного регулювання довжини в межах одного виробу. Недоліком відомих аналогів є відсутність єдиного цілісного ювелірного виробу, який поєднує функції каффи та кольє, дозволяє альтернативні способи носіння без розбирання виробу та забезпечує стабільну фіксацію і регулювання довжини без застосування замків або додаткових фіксуючих механізмів.

Найближчого аналога до запропонованої корисної моделі не винайдено.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширення функціональних можливостей виробу та створення такого виробу, який поєднує функції прикраси для вуха та прикраси для носіння на шиї, виконаний у вигляді одного цілісного виробу з можливістю трансформації без розбирання та без використання додаткових інструментів, а також з можливістю безперервного регулювання довжини в межах конструктивно заданого діапазону.

Розширення функціональних можливостей виробу вирішується за рахунок конструкційних і з'єднувальних елементів конструкції запропонованої корисної моделі та їх взаємозв'язку.

Поставлена задача вирішується в прикрасі-трансформері кафф-кольє, яка містить з дугоподібну порожнисту деталь, яка містить наскрізні отвори, при цьому всередині дугоподібної порожнистої деталі встановлено еластичні фіксатори, при цьому всередині дугоподібної порожнистої деталі розташовано гнучкий елемент, виконаний з можливістю пропускання крізь зазначену дугоподібну порожнисту деталь через наскрізні отвори, де наскрізні отвори виконані паралельно площині дугоподібної порожнистої деталі, при цьому прикраса-трансформер виконана з можливістю регулювання довжини при використанні як кольє шляхом зміни положення гнучкого елемента відносно еластичних фіксаторів положення.

Виконання наскрізних отворів паралельно площині дугоподібної порожнистої деталі забезпечує спрямування гнучкого елемента вздовж площини виробу та дозволяє формувати конфігурації, придатні для використання прикраси як каффи на вусі або як кольє на шиї.

Фіксація положень виробу вирішується за рахунок геометрії елементів та пружних властивостей матеріалів без застосування окремих замків або фіксуючих механізмів.

Також гнучкий елемент виконаний у вигляді ланцюжка та дугоподібна порожниста деталь виконана з металу.

Виріб може бути виготовлений зі срібла, золота або недорогоцінних металів.

Технічний результат згідно з пропонованою корисною моделлю вирішується за рахунок нової послідовності елементів запропонованої корисної моделі та нових зв'язків між ними.

Запропонована цією корисною моделлю нова послідовність елементів запропонованої корисної моделі та нові зв'язки між ними є унікальними та індивідуальними для даної корисної моделі.

Далі будуть наведені відомості, що підтверджують можливість втілення об'єкта на одному з переважних прикладів його реалізації. Дані відомості наведені для розуміння суті та властивостей розкритої корисної моделі та не несуть в собі за мету обмеження втілення пропонованої корисної моделі. Фахівцю з даних відомостей мають бути зрозумілими всі доповнення та модифікації, які не виходять за межі суті даного об'єкта.

Корисна модель пояснюється за допомогою доданих креслень. Очевидно, що креслення носять інформаційний, а не обмежувальний характер. Реальний виріб - прикраса, який втілено відповідно до патентної формули, може візуально відрізнятися від зображеного на кресленнях прикладу реалізації. Заявник при створенні креслень ставив за мету показати особливості конструкції запропонованої корисної моделі, а не зобразити всю сукупність ознак запропонованої корисної моделі на кресленнях.

На доданих кресленнях зображено наступне.

На фіг. 1 умовно зображено ескіз загального вигляду запропонованої корисної моделі, фотографія.

На фіг. 2 умовно зображено дугоподібну порожнисту деталь у розрізі з розміщеними з обох боків еластичними фіксаторами.

На фіг. 3 умовно зображено загальний вигляд дугоподібної порожнистої деталі з двома наскрізними отворами, фотографія.

На фіг. 4 умовно зображено приклад варіанта використання прикраси як каффи на вухо з симетричними декоративними елементами, фотографія.

На фіг. 5 умовно зображено приклад варіанта використання прикраси як каффи на вухо з асиметричними декоративними елементами, фотографія.

На фіг. 6 умовно зображено приклад варіанта використання прикраси як кольє типу "чокер", фотографія.

На фіг. 7 умовно зображено приклад варіанта використання прикраси як кольє типу "кулон", фотографія.

На фіг. 8 умовно зображено приклад одночасного використання прикраси як каффи на вухо та як кольє, фотографія.

Запропонована корисна модель прикраса-трансформер кафф-кольє складається з дугоподібної порожнистої деталі. Дугоподібна порожниста деталь містить наскрізні отвори. Всередині дугоподібної порожнистої деталі встановлено еластичні фіксатори. Всередині дугоподібної порожнистої деталі розташовано гнучкий елемент. Гнучкий елемент виконаний з можливістю пропускання через наскрізні отвори дугоподібної порожнистої деталі. Отвори дугоподібної порожнистої деталі виконані паралельно площині дугоподібної порожнистої деталі. А сама прикраса-трансформер виконана з можливістю регулювання довжини при використанні як кольє шляхом зміни положення гнучкого елемента відносно еластичних фіксаторів положення.

Пропонована конструкція прикраси працює таким чином.

Використання запропонованої конструкції прикраси-трансформера як каффи на вухо відбувається таким чином: наскрізні отвори виконано паралельно площині дугоподібної порожнистої деталі, за рахунок чого спрямовують гнучкий елемент вздовж площини виробу. Дугоподібну порожнисту деталь чіпляють на вухо та формують різні варіанти конфігурації прикраси.

Використання запропонованої конструкції прикраси-трансформера як кольє відбувається таким чином: наскрізні отвори виконують паралельно площині дугоподібної порожнистої деталі, за рахунок чого спрямовують гнучкий елемент вздовж площини виробу. Дугоподібну порожнисту деталь надягають на шию та формують конфігурації прикраси, що придатні для використання прикраси як кольє (кольє типу "чокер", кольє типу "кулон"). Регулювання довжини при використанні виробу як кольє здійснюють шляхом безперервної зміни положення гнучкого елемента відносно еластичних фіксаторів, які створюють керований опір переміщенню та забезпечують стабільність вибраного положення. Гнучкий елемент виконаний у вигляді ланцюжка.

Запропонована прикраса може бути ювелірним або біжутерним виробом, який виготовлений зі срібла, золота чи іншого сплаву.

Слід розуміти, що описані вище приклади та варіанти втілення є лише ілюстративними і спеціалістам у даній галузі пропонуються різні модифікації та зміни, які охоплюються суттю цієї заявки та обсягом формули корисної моделі.

Слід розуміти, що наведена вище інформація ніяким чином не обмежує обсяг прав за заявкою.



Fig. 1

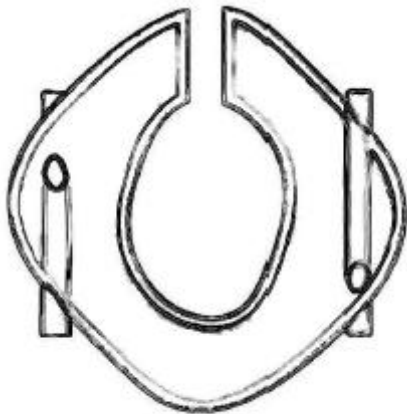


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8