



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28895 (13) U
(51) МПК (2006)
G04B 37/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГОДИННИК

1

2

(21) u200709432

(22) 16.05.2007

(24) 25.12.2007

(31) 2006143739

(32) 11.12.2006

(33) RU

(62) u200705390, 16.05.2007

(72) САНІКІДЗЕ ТЕНГІЗ АМІРАНОВИЧ

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИКА"

(56)

(57) 1. Годинник, який містить декоративний корпус із внутрішньою фасонною поверхнею, розташовану в декоративному корпусі герметичну капсулу, утворену корпусним кільцем із закріпленням на ньому склом і кришкою, сполученою з корпусним кільцем капсули, закріплений у герметичній капсулі годинниковий механізм і засіб кріплення герметичної капсули в декоративному корпусі, який відрізняється тим,

що корпусне кільце капсули виконане із зовнішніми заплечиками, а засіб кріплення виконаний у вигляді кришки декоративного корпуса із пружним елементом, установленим з можливістю взаємодії з внутрішньою фасонною поверхнею декоративного корпуса, при цьому кришка капсули встановлена в кришці декоративного корпуса за допомогою пружного вкладиша.

2. Годинник за п. 1, який відрізняється тим, що пружний елемент виконаний за одне ціле із кришкою декоративного корпуса.

3. Годинник за п. 1, який відрізняється тим, що кришка капсули виконана з можливістю взаємодії своєю зовнішньою поверхнею із внутрішньою поверхнею корпусного кільця капсули, при цьому годинниковий механізм має опору, що деформується, на сполучену з корпусним кільцем кришку капсули.

Корисна модель відноситься до приладів для визначення часу, зокрема до механічних елементів кишенькових або наручних годинників і їхнього корпусу.

Відомий годинник, що містять декоративний корпус, розташовану в декоративному корпусі герметичну капсулу, утворену корпусним кільцем із закріпленням на ньому склом і сполученою з корпусним кільцем кришкою, закріплений у корпусному кільці годинниковий механізм, і засіб кріплення герметичної капсули в декоративному корпусі [див., наприклад, US6315443, G04B 37/18, 2001-11-13].

Найближчим до об'єкта, що заявляється, є годинник, що містить декоративний корпус із внутрішньою фасонною поверхнею, розташовану в декоративному корпусі герметичну капсулу, утворену склом, закріпленням на корпусному кільці капсули, й кришкою, сполученою з корпусним кільцем капсули, закріплений у герметичній капсулі годинниковий механізм і засіб кріплення герметичної капсули в декоративному корпусі [EP 0762240, G04B 37/18, 1997-03-12].

Недоліком такого технічного рішення є складність декоративного корпуса, обумовлена необхідністю організації простору для розміщення з'єднань із кришкою, що в остаточному підсумку приводить до подорожчання виробу й нерационального збільшення кількості дорогоцінного металу, необхідного для виготовлення декоративного корпуса. Крім того, наявність однієї загальної кришки для капсули й декоративного корпуса виключає ремонт декоративного корпуса без порушення герметичності капсули з годинниковим механізмом.

Завданням, на вирішення якого спрямована корисна модель, що заявляється, є створення надійного декоративно оформленого годинника з виключенням розгерметизації годинного механізму при його демонтажі з декоративного корпуса при ремонтних роботах.

Технічний результат, що може бути отриманий при здійсненні корисної моделі, що заявляється, полягає в поліпшенні технологічності складання годинника, у підвищенні його ремонтпридатності

(13) U

(11) 28895

(19) UA

й у скороченні витрати дорогоцінного металу за рахунок оптимізації форми декоративного корпусу.

Зазначений технічний результат досягається в годиннику, що містить декоративний корпус із внутрішньою фасонною поверхнею, розташовану в декоративному корпусі герметичну капсулу, утворену корпусним кільцем із закріпленням на ньому склом і кришкою, сполученою з корпусним кільцем капсули, закріплений у герметичній капсулі годинниковий механізм і засіб кріплення декоративного корпусу, при цьому корпусне кільце капсули виконане із зовнішніми заплічками, засіб кріплення виконаний у вигляді кришки декоративного корпусу із пружним елементом, установленим з можливістю взаємодії із внутрішньою фасонною поверхнею декоративного корпусу, а кришка капсули встановлена в кришці декоративного корпусу за допомогою пружного вкладиша.

А також за рахунок того, що пружний елемент виконаний заодно із кришкою декоративного корпусу.

А також за рахунок того, що кришка капсули виконана з можливістю взаємодії зовнішньою поверхнею із внутрішньою поверхнею корпусного кільця капсули, при цьому годинниковий механізм має опору, що деформується, на сполучену з корпусним кільцем кришки капсули.

Суть корисної моделі, що заявляється, пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 представлений загальний вигляд пристрою в розрізі;

на Фіг.2 представлений загальний вигляд пристрою в розрізі із пружним елементом, виконаним заодно із кришкою.

Годинник містить декоративний корпус 1, що має внутрішню фасонну поверхню 2. У декоративному корпусі 1 розташована герметична капсула із закріпленням у ній годинниковим механізмом 3. Герметична капсула утворена корпусним кільцем 4 із закріпленням на ньому склом 5 і сполученою з корпусним кільцем кришкою капсули 6, що зв'язана з ним її зовнішньою частиною 7, установленою з натягом у сполученні із внутрішньою поверхнею 8 корпусного кільця 4, при цьому годинниковий механізм 3 має опору, що деформується, на сполучену з корпусним кільцем кришку капсули 6 (наприклад, за рахунок установки вкладиша 9 із пластмаси).

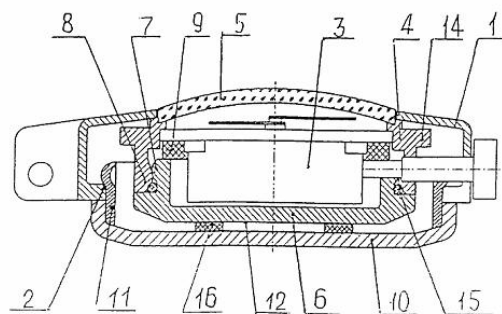
Декоративний корпус 1 має засіб кріплення, виконаний у вигляді кришки 10 із пружним елементом 11, установленим з можливістю взаємодії із внутрішньою фасонною поверхнею 2 декоративного корпусу 1. Зовнішня поверхня 12 кришки капсули 6 установлена в кришці 10 декоративного корпусу 1 за допомогою пружного вкладиша 16. Корпусне кільце 4 виконане із зовнішніми заплічками 14.

Таким чином, даним технічним рішенням забезпечується зменшення розмірів складових частин, оптимізація форми декоративного корпусу й тим самим величина можливої деформації й утворення неконтрольованих люфтів у сполученні.

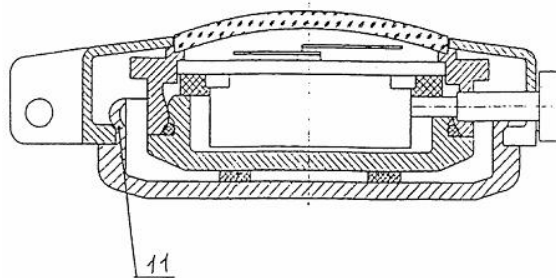
Для складання годинника у корпусне кільце 4 установлюють годинниковий механізм 3 і вкладиш

9. Потім у корпусне кільце 4 уводять із натягом зовнішню частину 7 кришки 6 з відповідним ущільнювальним елементом 15 і тим самим фіксують годинниковий механізм 3 і ізолюють його від зовнішнього середовища в герметичній капсулі.

Герметичну капсулу в зборі з годинниковим механізмом 3 поміщають усередину декоративного корпусу 1 і встановлюють таким чином, що зовнішню поверхню 12 кришки капсули 6 установлюють на пружний вкладиш 16, розміщений у кришці 10 декоративного корпусу 1. Декоративний корпус 1 скріплюють із кришкою 10 сполученням пружного елемента 11 із внутрішньою фасонною поверхнею 2 декоративного корпусу 1. У процесі такого складання в результаті деформації опори на пружний елемент 11 і опори кришки 6 на пружний вкладиш кришки 10 забезпечується точність положення всіх частин і надійність герметизації. При ремонті декоративного корпусу 1 витягнута з нього герметична капсула з годинниковим механізмом 3 залишається ізольованою від зовнішнього середовища, а її повторне з'єднання з декоративним корпусом може бути здійснене установкою пружного елемента 11 кришки 10. В окремих випадках пружний елемент 11 може бути виконаний заодно із кришкою 10.



Фіг. 1



Фіг. 2