



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28896 (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) u200709433

(22) 16.05.2007

(24) 25.12.2007

(31) 2006143739

(32) 11.12.2006

(33) RU

(62) u200705390, 16.05.2007

(72) САНИКІДЗЕ ТЕНГІЗ АМІРАНОВИЧ

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИКА"

(56)

(57) 1. Годинник, 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 корпуса, 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 із внутрішньою фасонною поверхнею декоративного корпуса, при цьому зовнішні заплечики корпусного кільця капсули виконані з можливістю взаємодії із внутрішньою поверхнею декоративного корпуса за допомогою опорного елемента.

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 корпуса.

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, US 6315443, 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 нераціонального 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 годинникового механізму при його демонтажі з декоративного корпуса при ремонтних роботах.

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

(19) UA (11) 28896 (13) U

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 зовнішні заплічка корпусного кільця капсули виконані з можливістю взаємодії із внутрішньою поверхнею декоративного корпусу за допомогою опорного елемента.

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 кришку капсули.

Суть корисної моделі, що заявляється, пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 представлений загальний вид пристрою в розрізі;

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

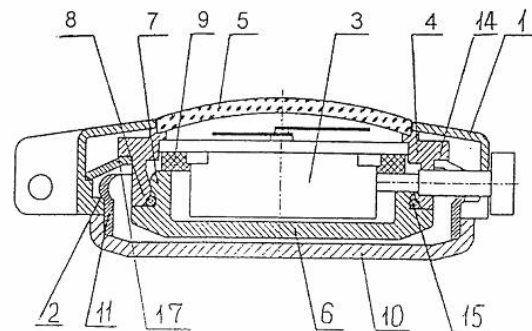
Годинник містить декоративний корпус 1, який має внутрішню фасонну поверхню 2. У декоративному корпусі 1 розташована герметична капсула із закріпленням у ній годинниковим механізмом 3. Герметична капсула утворена корпусним кільцем 4 із закріпленням на ньому склом 5 і сполученою з корпусним кільцем кришкою капсули 6, що пов'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. Корпусне кільце 4 виконане із зовнішніми заплічками 14, а зовнішні заплічка 14 корпусного кільця 4 капсули виконані з можливістю взаємодії із внутрішньою поверхнею 2 декоративного корпусу 1 за допомогою опорного елемента 17.

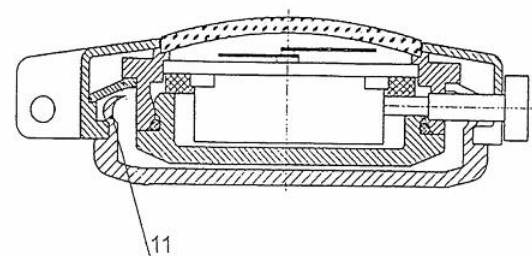
Таким чином, даним технічним рішенням забезпечується зменшення розмірів складових частин, оптимізація форми декоративного корпусу й тим самим величина можливої деформації й утворення неконтрольованих люфтів у сполученні.

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 годинний 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 між зовнішніми заплічками 14 кришки капсули 6 і внутрішньою фасонною поверхнею 2 декоративного корпусу 1 установлюють опорний елемент 17. 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 опорний елемент 17 забезпечується точність положення всіх частин і надійність герметизації. При ремонті декоративного корпусу 1 витягнута з нього герметична капсула з годинним 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