



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **96175** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**G04B 19/00**  
**G04B 45/00**  
**G04B 37/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

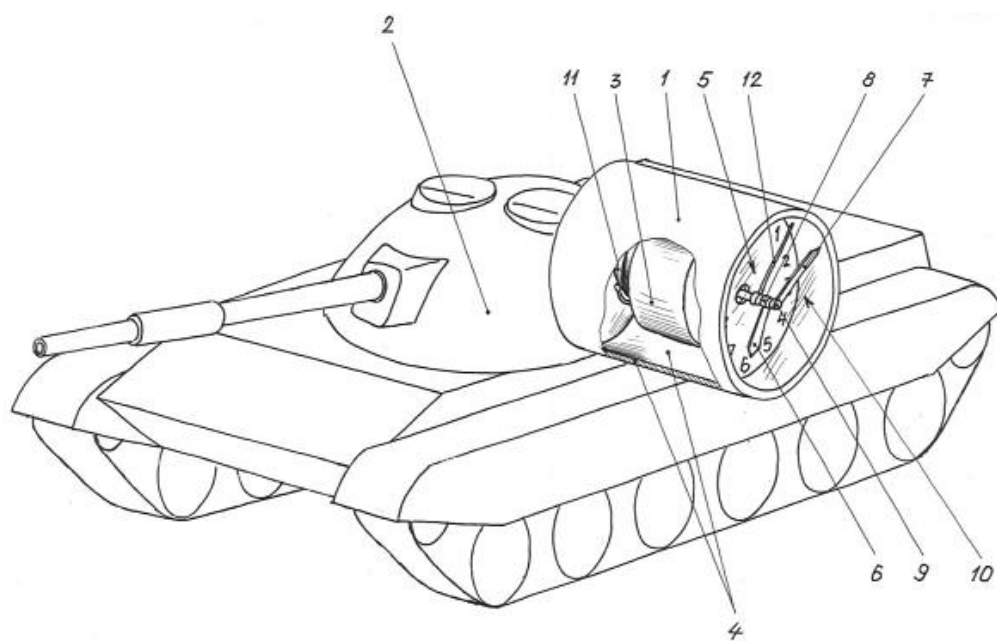
**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2014 05063</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Комаров Володимир Олександрович (UA),</b> <b>Куровська Тетяна Юріївна (UA),</b> <b>Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA),</b> <b>Сендецький Микола Миколайович (UA),</b> <b>Бугера Михайло Григорович (UA),</b> <b>Сальнікова Ольга Федорівна (UA),</b> <b>Дзябенко Андрій Сергійович (UA),</b> <b>Скворок Іван Михайлович (UA),</b> <b>Деткіна Нонна Володимирівна (UA),</b> <b>Савельєв Вадим Олександрович (UA),</b> <b>Савченко Сергій Андрійович (UA),</b> <b>Свердлова Анастасія Дмитрівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>13.05.2014</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>26.01.2015</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>26.01.2015, Бюл.№ 2</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Комаров Володимир Олександрович,</b> пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA), <b>Куровська Тетяна Юріївна,</b> вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095 (UA)

**(54) ГОДИННИК****(57) Реферат:**

Годинник вмонтований в декоративний корпус і містить годинниковий механізм, розміщений у корпусі, циферблат, стрілки, розміщені на осях, з'єднаних з годинниковим механізмом, і захисний екран, причому захисний екран виконаний із прозорого матеріалу, циферблат і захисний екран закріплені на корпусі годинникового механізму, годинниковий механізм виконаний або без пристрою для подачі звукового сигналу, або з пристроєм для подачі звукового сигналу. Годинниковий механізм виконаний таким, що або містить секундну стрілку, або виконаний без секундної стрілки, згаданий годинниковий механізм виконано або механічного, або електронного типу. Декоративний корпус виконаний у вигляді або макета зразка техніки, або макета будь-якого типу інженерної споруди, або макета будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або макета будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми. Годинник вмонтований в декоративний корпус у будь-якому його місці, причому фарбування декоративного корпусу, який виконано у вигляді макета, або відповідає реальній кольоровій гамі реального об'єкта, або виконане в будь-якій іншій кольоровій гамі, що відрізняється від кольорової гами реального об'єкта.

**UA 96175 U**



Фиг. 1

Корисна модель належить до задоволення життєвих потреб людини, зокрема до систем відліку часу, а саме до годинників, наприклад, вмонтованих у декоративний корпус.

Корисна модель може бути застосована в годинниках (або інших пристроях, призначених для відрахування часу) різних типів: електронних, механічних, кварцових. Як варіант конструктивного виконання корисної моделі може бути застосоване в годинниках, які розміщуються в макетах або зразках техніки, або будь-якого типу інженерних споруд, або будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми.

Відомий годинник, який містить корпус, циферблат зі стрілками, захисне скло, що закриває циферблат, годинниковий механізм і пристрій приведення в дію згаданого годинникового механізму [1].

До недоліків відомого годинника належить те, що дотримується можливість одержувати інформацію тільки про поточний час, проте корпус годинника не несе більше ніякої інформації, а виконує тільки функцію утримання корпусу годинника.

Відомий годинник, який містить корпус, циферблат зі стрілками, прозорий матеріал, що закриває циферблат, годинниковий механізм, дзвоник і пристрій приведення в дію згаданого годинного механізму, при цьому корпус годинника вмонтований у декоративний корпус [2].

До недоліків відомого годинника належить те, що дотримується можливість одержувати інформацію тільки про поточний час або час підйому, проте корпус годинника не несе більше ніякої інформації і виконує тільки функцію утримання корпусу годинника.

Найбільш близьким аналогом, як за суттю, так і за задачею, що вирішується, є годинник, що містить безпосередньо годинник, вмонтований в декоративний корпус, при цьому годинник містить годинниковий механізм, розміщений у корпусі, циферблат, стрілки, розміщені на осях, з'єднаних з годинниковим механізмом, і захисний екран, причому захисний екран виконано з прозорого матеріалу, циферблат і захисний екран закріплені на корпусі годинникового механізму, годинниковий механізм виконаний або без пристрою для подачі звукового сигналу, або з пристроєм для подачі звукового сигналу, годинниковий механізм виконаний таким, що або містить секундну стрілку, або виконаний без секундної стрілки, згаданий годинниковий механізм виконано або механічного, або електронного типу [3].

До недоліків цього годинника, належить те, що, дивлячись на годинник, людина може одержувати інформацію тільки про поточний час або час підйому, проте корпус годинника не несе більше ніякої інформації для його власника і виконує тільки функцію утримання корпусу годинника.

В основу корисної моделі поставлена задача шляхом виконання декоративного корпусу годинника у вигляді будь-яких макетів забезпечити людині задовольнити свої естетичні потреби шляхом споглядання улюблених предметів.

Поставлена задача вирішується тим, що в годиннику, який містить безпосередньо годинник, вмонтований в декоративний корпус, при цьому годинник містить годинниковий механізм, розміщений у корпусі, циферблат, стрілки, розміщені на осях, з'єднаних з годинниковим механізмом, і захисний екран, причому захисний екран виконано з прозорого матеріалу, циферблат і захисний екран закріплено на корпусі годинникового механізму, годинниковий механізм виконаний або без пристрою для подачі звукового сигналу, або з пристроєм для подачі звукового сигналу, годинниковий механізм виконаний таким, що або містить секундну стрілку, або виконаний без секундної стрілки, згаданий годинниковий механізм виконано або механічного, або електронного типу, згідно з корисною моделлю, декоративний корпус виконаний у вигляді або макета зразка техніки, або макета будь-якого типу інженерної споруди, або макета будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або макета будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми, крім того, годинник вмонтований в декоративний корпус у будь-якому його місці, фарбування декоративного корпусу, який виконано у вигляді макета, або відповідає реальній кольоровій гамі реального об'єкта, або виконане в будь-якій іншій кольоровій гамі, що відрізняється від кольорової гами реального об'єкта.

Поставлена технічна задача вирішується:

- шляхом виконання декоративного корпусу годинника у вигляді або макета зразка техніки, або макета будь-якого типу інженерної споруди, або макета будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або макета будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми, забезпечується можливість людині задовольнити свої естетичні потреби шляхом споглядання улюблених предметів;

- шляхом розміщення годинника в декоративному корпусі у будь-якому його місці, забезпечується можливість одночасного огляду декоративного корпусу і часу (на годиннику);

- шляхом фарбування декоративного корпусу, який виконано у вигляді макета, так що відповідає або реальній кольоровій гамі реального об'єкта, або виконане в будь-якій іншій кольоровій гамі, що відрізняється від кольорової гами реального об'єкта, забезпечується можливість людині задовольнити свої естетичні потреби шляхом споглядання улюблених предметів як реальної кольорової гами, так і за бажанням бачити це в іншому кольорі.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень, де на Фіг. 1 представлений загальний вигляд годинника, який заявляється, як варіант конструктивного виконання, з використанням декоративного корпусу у вигляді танка, на Фіг. 2 показано конструктивно-компонувальну схему годинника, що заявляється, на виді спереду (в перерізі) при одному з варіантів розміщення годинника в декоративному корпусі, який виконано у вигляді танка, на Фіг. 3, 4 показано варіанти конструктивного виконання декоративного корпусу з розміщенням в ньому або на ньому годинника.

Годинник (як варіант конструктивного виконання) (див. Фіг. 1, 2 та Фіг. 3, 4) містить безпосередньо годинник 1, вмонтований в декоративний корпус 2 (див. Фіг. 1-4). Годинник 1 конструктивно містить годинниковий механізм 3, розміщений у корпусі 4, циферблат 5, стрілки 6 і 7 (відповідно, годинникову та хвилинну), розміщені на осях 8 і 9 (відповідно, годинникову та хвилинну), з'єднаних з годинниковим механізмом 3, і захисний екран 10 (див. Фіг. 3-4). Захисний екран 10 конструктивно виконаний із прозорого матеріалу. Циферблат 5 і захисний екран 10 закріплені на корпусі 4 годинникового механізму 3. Годинниковий механізм 3 виконаний або без пристрою 11 для подачі звукового сигналу, або з зазначеним пристроєм 11 для подачі звукового сигналу. Годинниковий механізм 3 виконаний або з секундною стрілкою 12 (див., наприклад, Фіг. 1, 2 та Фіг. 4), або без зазначеної секундної стрілки 12 (див., наприклад, Фіг. 4). Згаданий годинниковий механізм 3 виконано або механічного, або електронного типу. Конструктивно декоративний корпус 2 виконаний у вигляді або макета зразка техніки (наприклад, танка - див. Фіг. 1, 3, бронетранспортера, автомобіля, мотоцикла, вітрильного судна, літака - див. Фіг. 4), або макета будь-якого типу інженерної споруди (наприклад, будинку, телевізійної вежі, меморіального пам'ятника), або макета будь-якого предмета, призначеного для використання людиною (наприклад, акваріума, крісла, каміну, радіоприймача, фотоапарата, попільнички, комп'ютера, декоративної миски, чобота, портфеля, жіночої сумочки, запальнички, декоративної вази, пачки цигарок, пляшки та інше), або макета будь-якого предмета, створеного природою (наприклад, овоча, квітки, тварини - у вигляді чучела або фігурки, гори, водоспаду та інше), або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми (наприклад, пластин, куль та інше). Конструктивно годинник 1 вмонтований в декоративний корпус 2 у будь-якому його місці, наприклад, усередині (див. Фіг. 1, 3 або зверху, або спереду - див. Фіг. 4). Технологічно фарбування декоративного корпусу 2, який виконано у вигляді макета, або відповідає реальній кольоровій гамі реального об'єкта, або виконане в будь-якій іншій кольоровій гамі, що відрізняється від кольорової гами реального об'єкта.

Годинник експлуатується наступним чином.

Попередньо виготовляють безпосередньо годинник 1 і декоративний корпус 2. Годинник 1 може бути виконаний у двох варіантах конструктивного виконання - або без пристрою 11 для подачі звукового сигналу, або з зазначеним пристроєм 11 для подачі звукового сигналу. Також годинник 1 (а саме, годинниковий механізм 3) може бути виконаний у двох варіантах конструктивного виконання - механічного або електронного типу.

Для виготовлення годинника 1 попередньо виготовляють: годинниковий механізм 3, корпус 4 (для розміщення годинникового механізму 3), циферблат 5, стрілки 6 і 7 (відповідно, годинникову та хвилинну), осі 8 і 9 (відповідно, годинникову та хвилинну) і захисний екран 10. Як варіант конструктивного виконання додатково виготовляють секундну стрілку 12. В разі виконання годинника 1 таким, що містить пристрій 11 для подачі звукового сигналу, додатково виготовляють зазначений пристрій 11 для подачі звукового сигналу.

Захисний екран 10 конструктивно виконують із прозорого матеріалу, наприклад зі скла або пластмаси.

Далі проводять заходи щодо збирання годинника 1, при цьому годинниковий механізм 3 та пристрій 11 для подачі звукового сигналу закріплюють усередині корпусу 4, до корпусу 4 годинникового механізму 3 закріплюють циферблат 5, а стрілки 6 і 7 (відповідно, годинникову та хвилинну) закріплюють на осях 8 і 9 (відповідно, на годинниковій та хвилинній) - зовні циферблата 5 (див. Фіг. 1, 2). Також до годинникового механізму 3 закріплюють секундну стрілку 12 (на відповідній осі, яка може, за конструктивними особливостями годинникового механізму 3

не співпадати з осями 8 і 9. Після цього до корпусу 4 годинникового механізму 3 закріплюють захисний екран 10, який закриває циферблат 5 та стрілки 6, 7 та 12 (див. Фіг. 3, 4).

По закінченні вищевказаних технологічних операцій годинник 1 є зібраним і готовим до відліку часу.

5 Паралельно з виготовленням годинника 1 виготовляють декоративний корпус 2. Конструктивно декоративний корпус 2 виготовляють у вигляді або макета зразка техніки (наприклад, танка, автомобіля, бронетранспортера, трактора, літака, корабля, космічної ракети, вітрильного судна та інше), або макета будь-якого типу інженерної споруди (наприклад, будинку, церкви, греблі гідроелектростанції, телевізійної вежі, меморіального пам'ятника та ін.), або макета будь-якого предмета, призначеного для використання людиною (наприклад, чайника, радіоприймача, телевізора, старовинного сундука, ляльки та ін.), або макета будь-якого предмета, створеного природою (наприклад, квітки, гори, водоспаду), або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми (наприклад, пластин, куль та інше). Технологічно фарбування декоративного корпусу 2, який виконано у вигляді макета, проводять так, щоб воно або відповідало реальній кольоровій гамі реального об'єкта, або було виконане в будь-якій іншій кольоровій гамі, що відрізняється від кольорової гами реального об'єкта.

На завершальній стадії збирання годинника (пристрою для відліку часу), годинник 1 вмонтовують в декоративний корпус 2 у будь-якому його місці, наприклад на бічній стінці макета танка (див. Фіг. 1), на передній (див. Фіг. 4) частині макета літака, наприклад під крилами літака. Варіантами закріплення годинника на макеті може бути закріплення такого плану:

- закріплення на задній стороні макета автомобіля;
- закріплення зверху фюзеляжу макета літака;
- закріплення усередині макета квітки, овоча або та пляшки.

25 Таке з'єднання декоративного корпусу 2 і годинника 1 являє собою зібраний і готовий до роботи годинник (пристрій для відліку часу).

Після виконання вищезазначених технологічних операцій годинник, який заявляється, є готовим до роботи.

30 Попередньо заводять годинник 1, який знаходиться усередині декоративного корпусу 2, а саме, годинниковий механізм 3 та пристрій 11 для подачі звукового сигналу, які закріплені усередині корпусу 4, при цьому виставляють пристрій 11 для подачі звукового сигналу на визначений час.

Далі визначають час по циферблату 5, а саме по положенню на ньому стрілок 6 і 7 (відповідно, годинникової та хвилинної), а також секундної стрілки 12.

35 Оглядаючи циферблат 5 годинника 1 (дивлячись на час), людина водночас оглядає і декоративний корпус 2 (задовольняючи свої естетичні потреби щодо споглядання декоративного корпусу годинника, який виконано у вигляді улюблених предметів - макетів або зразків техніки, або будь-якого типу інженерної споруди, або будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми).

40 Підвищення ефективності застосування годинника, який заявляється, у порівнянні з найближчим аналогом, досягається за рахунок покращання естетичного вигляду декоративного корпусу, в якому розміщений годинник. Підвищення ефективності застосування годинника, який заявляється, у порівнянні з найближчим аналогом, досягається також і за рахунок виконання декоративного корпусу годинника у вигляді макетів або зразків техніки, або будь-якого типу інженерної споруди, або будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми задовольнити свої естетичні потреби.

Джерела інформації:

- 50 1. Газета "Столичка", від 24.01.2005, стор. 8, стаття "Время паралельного мира" - аналог.  
2. Журнал Men's Health, август 2003. Учредитель и издатель русского издания Men's Health ООО "Юнайтед Пресс", Москва, Стаття "Гид по часам", стр. 6 - аналог.  
3. Журнал Men's Health, август 2003, Учредитель и издатель русского издания Men's Health ООО "Юнайтед Пресс", Москва, Стаття "Гид по часам", стр. 4 - найближчий аналог.

#### 55 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Годинник, що містить безпосередньо годинник, вмонтований в декоративний корпус, при цьому годинник містить годинниковий механізм, розміщений у корпусі, циферблат, стрілки, розміщені на осях, з'єднаних з годинниковим механізмом, і захисний екран, причому захисний екран

- виконаний із прозорого матеріалу, циферблат і захисний екран закріплені на корпусі годинникового механізму, годинниковий механізм виконаний або без пристрою для подачі звукового сигналу, або з пристроєм для подачі звукового сигналу, годинниковий механізм виконаний таким, що або містить секундну стрілку, або виконаний без секундної стрілки,
- 5 згаданий годинниковий механізм виконано або механічного, або електронного типу, який **відрізняється** тим, що декоративний корпус виконаний у вигляді або макета зразка техніки, або макета будь-якого типу інженерної споруди, або макета будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або макета будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми, при цьому годинник
- 10 вмонтований в декоративний корпус у будь-якому його місці, причому фарбування декоративного корпусу, який виконано у вигляді макета, або відповідає реальній кольоровій гамі реального об'єкта, або виконане в будь-якій іншій кольоровій гамі, що відрізняється від кольорової гами реального об'єкта.

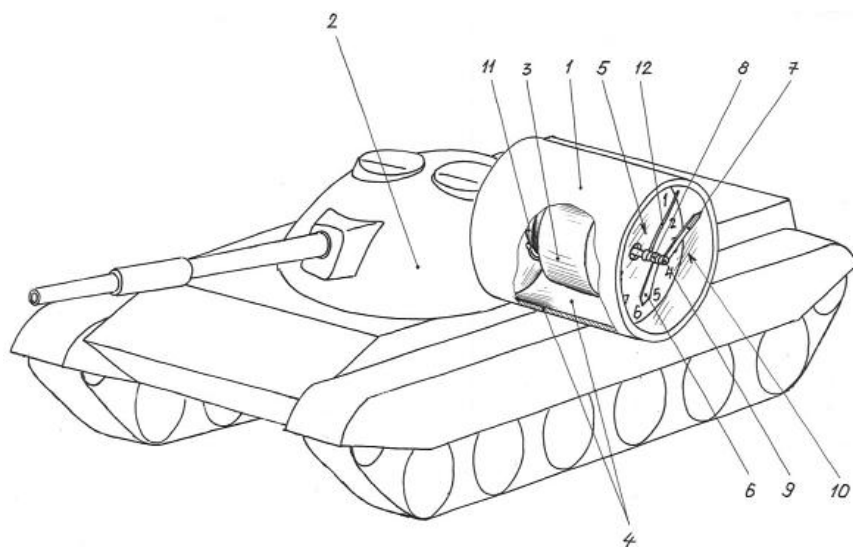


Fig. 1

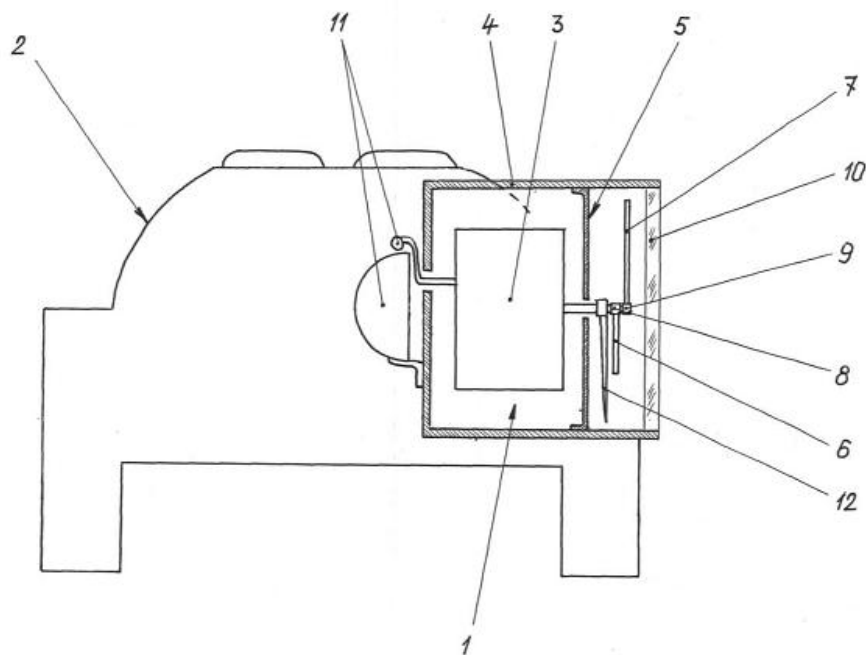


Fig. 2

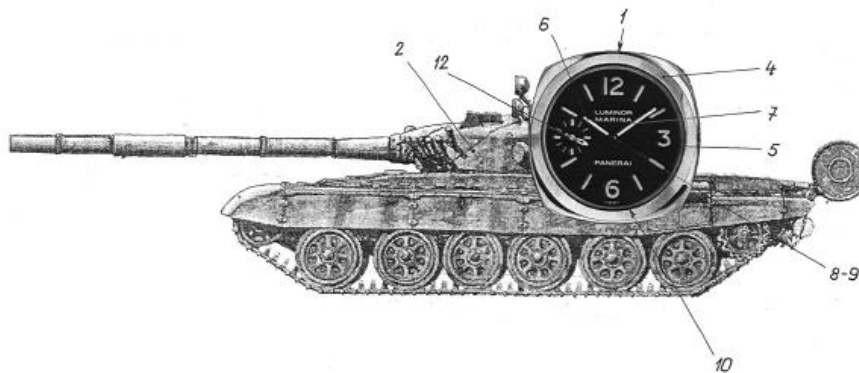


Fig. 3

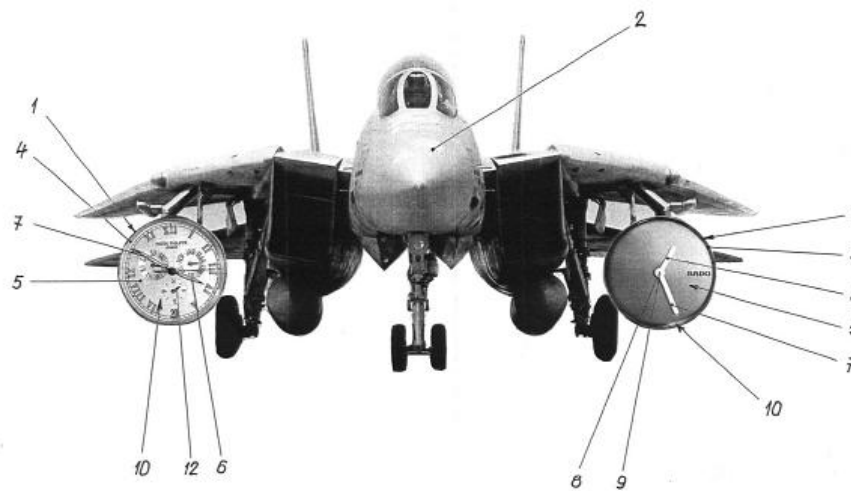


Fig. 4

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601