



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **120777** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
G04B 19/10 (2006.01)
G04B 37/00
G04B 45/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 09270	(72) Винахідник(и): Чернус Іван Олегович (UA)
(22) Дата подання заявки: 21.09.2017	(73) Власник(и): Чернус Іван Олегович, вул. Шовкуненка, буд. 5, кв. 28, м. Київ, 03049 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2017	(74) Представник: Барбашин Сергій Дмитрович
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2017, Бюл.№ 21	

(54) ДЕКОРАТИВНИЙ ГОДИННИК

(57) Реферат:

Декоративний годинник містить корпус, циферблат, годинниковий механізм та стрілки, з'єднані з годинниковим механізмом. Корпус виконаний з вінілової музичної платівки або екструдованого пінополістиролу, або полістиролу, або фанери. Циферблат розміщений на передній частині корпусу, годинниковий механізм розміщений на задній частині корпусу та виконаний у вигляді електромеханічного (кварцового) механізму. Форма корпусу та стрілок виконана за допомогою фрезерної установки відповідно до заданого креслення або ескізу, а циферблат виконаний з полімерних матеріалів або паперу.

UA 120777 U

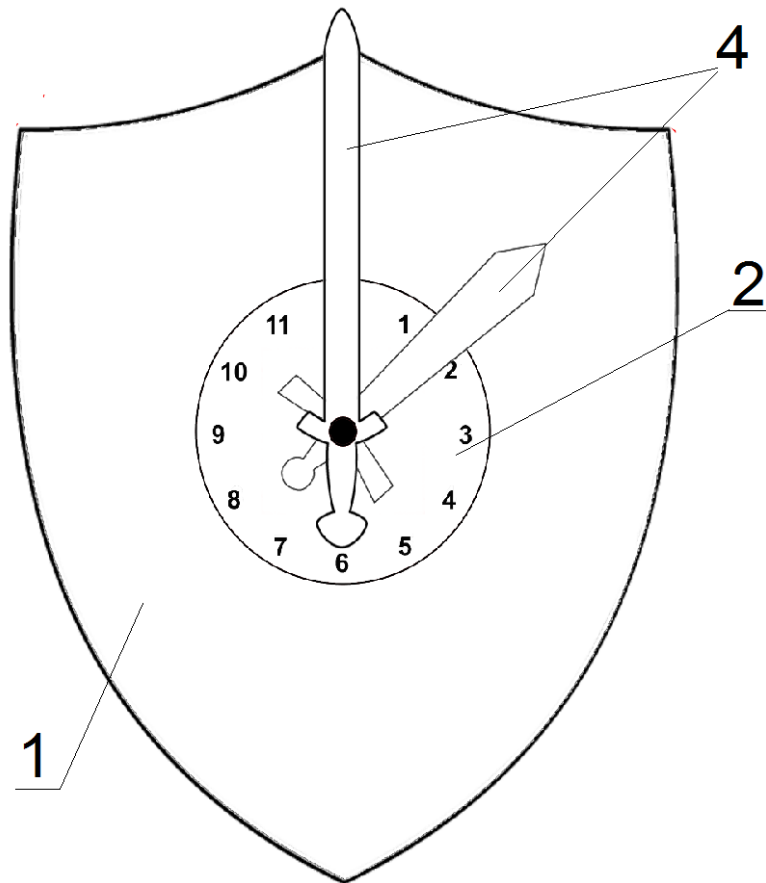


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі задоволення життєвих потреб людини, зокрема до систем відліку часу, і може застосовуватись для виготовлення годинників, зокрема декоративних годинників.

Відомим аналогом до корисної моделі є декоративний 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 з пристроєм для подачі звукового сигналу або без нього, годинниковий механізм виконаний таким, що або містить секундну стрілку, або виконаний без секундної стрілки, згаданий годинниковий механізм виконано або механічного, або електронного типу. Відповідно до цього годинника, декоративний корпус виконаний у вигляді або макета зразка техніки, або макета будь-якого типу інженерного спорудження, 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 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 (патент UA10376 на корисну модель, опублікований 15.11.2005р.).

Аналог характеризується широким діапазоном варіантів виконання вказаного годинника, проте має певний недолік, що полягає в складній конструкції та значній кількості елементів конструкції, що ускладнює як виготовлення, так і використання даного годинника.

Найближчим аналогом до корисної моделі є декоративний годинник, що містить безпосередньо годинник, розміщений на декоративній основі, при цьому годинник містить годинниковий механізм, згаданий годинниковий механізм виконано або механічного, або електронного типу, виконаний з пристроєм для подачі звукового сигналу або без нього, при цьому годинниковий механізм виконаний таким, що або містить секундну стрілку, або виконаний без секундної стрілки. При цьому декоративний корпус виконаний із плаского полімерного матеріалу, наприклад вінілової звукозаписної платівки, годинниковий механізм являє собою розміщений на лицьовій частині декоративного корпусу електронний дисплей або циферблат, який під'єднаний по осі до приводу із живленням, розміщеними на задній частині декоративного корпусу (патент UA114185 на корисну модель, опублікований 27.02.2017р.).

Недоліком найближчого аналога є ускладнений процес виконання декоративного годинника за рахунок значної кількості елементів конструкції.

В основу корисної моделі поставлена задача спрощення виконання декоративного годинника з одночасним збільшенням кількості варіантів виконання декоративних форм корпусу годинника за рахунок виконання певних елементів годинника з використанням фрезерної установки та відповідних матеріалів.

Поставлена задача вирішується тим, що декоративний годинник містить корпус, циферблат, годинниковий механізм та стрілки, з'єднані з годинниковим механізмом, при цьому корпус виконаний з вінілової музичної платівки, або екструдованого пінополістиролу, або полістиролу, або фанери; циферблат розміщений на передній частині корпусу, годинниковий механізм розміщений на задній частині корпусу та виконаний у вигляді електромеханічного (кварцового) механізму, відповідно до корисної моделі, форма корпусу та стрілок виконана за допомогою фрезерної установки, відповідно до заданого креслення або ескізу, а циферблат виконаний з полімерних матеріалів або паперу.

При цьому креслення або ескіз, що визначає форму корпусу та стрілок, можуть бути задані програмою на комп'ютері, який під'єднано до фрезерної установки.

При цьому при виконанні циферблату годинника з полімерних матеріалів, він може бути оброблений за допомогою лазерної установки.

При цьому при виконанні циферблату годинника з паперу, він може бути оброблений за допомогою друкарського обладнання та послідовним нанесенням на циферблат ламінування.

При цьому корпус годинника може бути розфарбований у відповідні до художнього задуму кольори.

При цьому на задній частині корпусу може бути розміщений засіб для освітлення.

При цьому годинник додатково може містити засіб для кріплення на стіну.

Відповідно до однієї з ознак корисної моделі, форма корпусу та стрілок виконана за допомогою фрезерної установки відповідно до заданого креслення або ескізу. Таке виконання форми вказаних елементів саме за допомогою фрезерної установки відповідно до заданого

креслення або ескізу дозволяє забезпечити як високу якість обробки елементів декоративного годинника, так і збільшити кількість варіантів виконання декоративного годинника, оскільки фрезерні установки характеризуються швидкістю роботи, особливо у випадках попереднього задання креслень або ескізів. Крім цього таке виконання корпусу та стрілок годинника дозволяє зменшити використання людських ресурсів при виготовленні годинника.

Відповідно до ще однієї з ознак корисної моделі, креслення або ескіз, що визначає форму корпусу та стрілок, задані програмою на комп'ютері, який під'єднано до фрезерної установки. Таке виконання форми вказаних елементів годинника дозволяє забезпечити автоматизацію процесу, а, отже, як результат, спростити процес виготовлення, при цьому забезпечуючи різноманіття форм, які на сьогодні можуть представити комп'ютерні програми.

Відповідно до однієї з ознак корисної моделі, циферблат виконаний з полімерних матеріалів або паперу. Виконання циферблату з полімерних матеріалів або паперу дозволяє спростити процес виготовлення годинника, оскільки такі матеріали як не є складними для обробки, так і є легко доступними на сьогоднішній день.

Відповідно до ще однієї ознаки корисної моделі, при виконанні циферблату годинника з полімерних матеріалів, він оброблений за допомогою лазерної установки, що дозволяє забезпечити високу точність виконання циферблату. Відповідно до ще однієї ознаки, при виконанні циферблату годинника з паперу, він оброблений за допомогою друкарського обладнання та послідовним нанесенням на циферблат ламінування. Таке виконання циферблату дозволяє забезпечити якість виконання, оскільки папір дуже м'який і потребує відповідної обробки. Крім цього ламінування дозволить забезпечити довготривалість використання годинника з таким циферблатом.

Відповідно до однієї з ознак корисної моделі, корпус годинника розфарбований у відповідні до художнього задуму кольори, що дозволяє забезпечити як збільшення варіантів виконання годинника, так і покращити естетичні характеристики, за рахунок різноманіття кольорів.

Відповідно до ще однієї ознаки, на задній частині корпусу розміщений засіб для освітлення. Таке виконання годинника дозволяє розширити функціональні можливості годинника, зокрема покращити його використання в нічний період доби.

Відповідно до однієї з ознак корисної моделі, годинник додатково містить засіб для кріплення на стіну. Таке виконання годинника забезпечує використання годинника не тільки як настільного, а й як настінного.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де зображено приклад виконання декоративного годинника.

- фіг. 1 - вид декоративного годинника спереду;

- фіг. 2 - вид одного з варіантів виконання декоративного годинника.

- фіг. 3 - вид одного з варіантів виконання декоративного годинника.

Декоративний годинник містить корпус 1, циферблат 2, годинниковий механізм 3 та стрілки 4, з'єднані з годинниковим механізмом 3. Корпус 1 виконаний з вінілової музичної платівки або екструдованого пінополістиролу, або полістиролу, або фанери, при цьому форма корпусу 1 та стрілок 4 виконана за допомогою фрезерної установки відповідно до заданого креслення або ескізу. Корпус 1 годинника може бути розфарбований у відповідні до художнього задуму кольори. На задній частині корпусу 1 розміщений засіб для освітлення (на кресленнях не показано).

Циферблат 2 розміщений на передній частині корпусу 1 та виконаний з полімерних матеріалів або паперу. При виконанні циферблату 2 годинника з полімерних матеріалів, він оброблений за допомогою лазерної установки, а при виконанні циферблату 2 годинника з паперу, він оброблений за допомогою друкарського обладнання та послідовним нанесенням на циферблат ламінування.

Годинниковий механізм 3 розміщений на задній частині корпусу 1 та виконаний у вигляді електромеханічного (кварцового) механізму.

Стрілки 4 годинника представлені годинною та хвилинною стрілкою.

Додатково декоративний годинник містить засіб для кріплення на стіну (на кресленні не показано).

Корисну модель виконують наступним чином.

Спочатку програмою на комп'ютері, який під'єднано до фрезерної установки, задається креслення або ескіз, що визначає форму корпусу 1 та стрілок 4. Далі за допомогою фрезерної установки відповідно до заданого креслення або ескізу окремо виготовляють корпус 1 декоративного годинника, а також стрілки 4 годинника. При цьому корпус 1 виконують з вінілової музичної платівки або екструдованого пінополістиролу, або полістиролу, або фанери. Після чого корпус 1 годинника розфарбовують у відповідні до художнього задуму кольори.

Окремо виконують циферблат 2 з полімерних матеріалів або паперу. При виконанні циферблату 2 годинника з полімерних матеріалів, його обробляють за допомогою лазерної установки, а при виконанні циферблату 2 годинника з паперу його обробляють за допомогою друкарського обладнання та послідовним нанесенням на циферблат 2 ламінування. До осей циферблату 2 приєднують стрілки 4.

Після підготовки всіх вказаних вище елементів конструкції декоративного годинника їх монтують разом, зокрема циферблат 2 розміщують на передній частині корпусу 1, годинниковий механізм 3 - на задній частині корпусу 1, додатково на задній частині корпусу 1 розміщують засіб для освітлення. До годинникового механізму 3 під'єднують джерело живлення у вигляді батарейки або акумулятора.

Змонтований декоративний годинник готовий до експлуатації. У разі необхідності годинник може бути зафіксований на стіні за допомогою засобу для кріплення.

Таким чином, використання запропонованого годинника дозволить спростити виконання декоративного годинника з одночасним збільшенням кількості варіантів виконання декоративних форм корпусу годинника за рахунок виконання певних елементів годинника з використанням фрезерної установки та відповідних матеріалів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Декоративний годинник, що містить корпус, циферблат, годинниковий механізм та стрілки, з'єднані з годинниковим механізмом, при цьому корпус виконаний з вінілової музичної платівки або екструдованого пінополістиролу, або полістиролу, або фанери; циферблат розміщений на передній частині корпусу, годинниковий механізм розміщений на задній частині корпусу та виконаний у вигляді електромеханічного (кварцового) механізму, який **відрізняється** тим, що форма корпусу та стрілок виконана за допомогою фрезерної установки відповідно до заданого креслення або ескізу, а циферблат виконаний з полімерних матеріалів або паперу.

2. Декоративний годинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що креслення або ескіз, що визначає форму корпусу та стрілок, задані програмою на комп'ютері, який під'єднано до фрезерної установки.

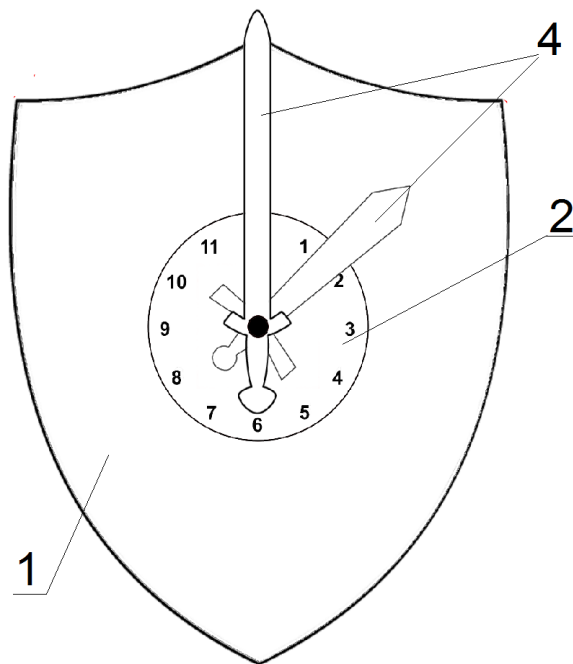
3. Декоративний годинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виконанні циферблату годинника з полімерних матеріалів, він оброблений за допомогою лазерної установки.

4. Декоративний годинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виконанні циферблату годинника з паперу, він оброблений за допомогою друкарського обладнання та послідовним нанесенням на циферблат ламінування.

5. Декоративний годинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус годинника розфарбований у відповідні до художнього задуму кольори.

6. Декоративний годинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що на задній частині корпусу розміщений засіб для освітлення.

7. Декоративний годинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить засіб для кріплення на стіну.



Фіг. 1



Фіг.2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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