



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75763** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
G04B 47/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 07053	(72) Винахідник(и): Драга Іван Васильович (UA), Малеш Андрій Іллейшевич (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.06.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.12.2012	(73) Власник(и): Драга Іван Васильович, вул. Перемоги, 150, м. Ужгород, 88000 (UA), Малеш Андрій Іллейшевич, пров. Перемоги, 1, с. Минай, Ужгородський р-н, Закарпатська обл., 89427 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2012, Бюл.№ 23	(74) Представник: Трембовецька Тетяна Петрівна, реєстр. №381

(54) ГОДИННИК СТІННИЙ

(57) Реферат:

Годинник стінний має несучу панель із зображенням циферблата та годинниковий механізм, який прикріплений до цієї панелі до зворотної її сторони, і стрілки якого розміщені на лицевій стороні цієї панелі. Несуча панель складається з основи у вигляді пластини, одна сторона якої має декоративне покриття, а до її зворотної сторони прикріплений годинниковий механізм, та скляної пластини із зображенням циферблата, і розміщена на відстані від основи і прикріплена до неї. Стрілки розміщені з тієї сторони, що має декоративне покриття, і в проміжку між цією основою і скляною пластиною.

UA 75763 U

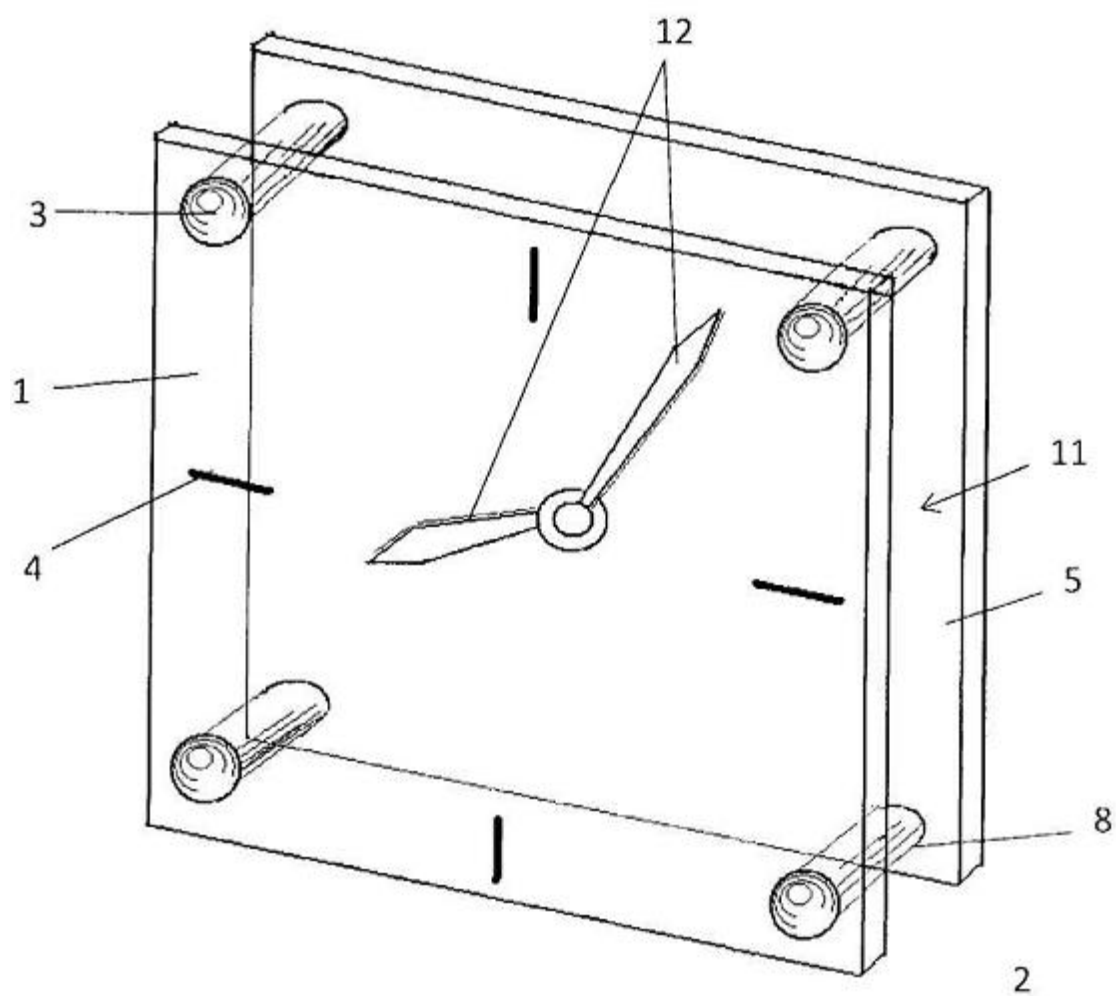


Fig. 1

Корисна модель належить до стінних годинників і стосується конструкції у цьому годиннику комбінованого циферблата з декоруванням лицевої поверхні (з боку розташування стрілок).

Відомий стінний годинник, який має корпус з лицевою несучою панеллю із зображенням циферблата, годинниковий механізм зі стрілками та засіб для надання додаткової інформації (US № 5199009, G04C19/02, 30.03.1993). Засіб для надання додаткової інформації являє собою дисплей і клавіатуру для набору інформації. Поле додаткової інформації обмежено розмірами дисплея, що зменшує можливості надання інформації.

Відомий також стінний годинник, який об'єднаний із календарем (DE № 19610150, G04B47/00, B42D5/04. 18.09.1997). Цей винахід має верхню жорстку лицева несучу панель із зображенням циферблата та закріплений на панелі годинниковий механізм зі стрілками. Засіб для надання додаткової інформації прикріплений знизу безпосередньо до лицевої панелі і являє собою як мінімум один додатковий лист з календарними даними. У цій конструкції відповідні елементи кріплення розташовані на годиннику та співпадають з елементами кріплення додаткових листів. Таке кріплення потребує виконання певних вимог під час виготовлення годинника, і ці вимоги не завжди можливо задовольнити, наприклад, якщо використовують годинники з корпусом, що декорований. Заміна додаткового листа пов'язана з безпосереднім впливом на лицева панель, що може призвести до пошкодження поверхневого шару лицевої панелі.

Найближчим до корисної моделі є стінний годинник, який має лицева несучу панель із зображенням циферблата та годинниковий механізм, який прикріплений до цієї панелі з її зворотної сторони, і стрілки якого розташовані з лицевої сторони цієї панелі (RU № 2319994. G04B19/06, публ. 20.03.2008).

Цей стінний годинник за конструкцією нескладний, тому що лицева панель є як несучою, так і полем для декорування, тобто для розміщення елементів, які прикрашають годинник як елемент інтер'єра. Але оздоблювані елементи дуже різноманітні, тому для створення групи декорованих годинників необхідно для кожного із варіантів годинника виготовляти окрему лицева несучу панель, що, природно, дуже ускладнює виробництво годинників з різноманітними циферблатами. У такому годиннику лицева несуча панель є найскладнішою та найдорожчою деталлю, тому що від її зовнішнього вигляду залежить загальний товарний вид виробу. Якщо для лицевої несучої панелі використовують скляні пластини, процес виготовлення годинника ще більше ускладнюється, тому що у залежності від типу декоруючого покриття використовують окрему технологію його закріплення на склі. Якщо скляна несуча панель руйнується (сколи, тріщини, бій) годинник в цілому втрачає функціональність та стає непридатним для використання, незважаючи на те, що сам годинниковий механізм та стрілки залишаються неушкодженими та справними. Крім того, як правило, стрілки розташовані ззовні лицевої сторони несучої панелі і можуть постраждати від випадкової дії людини, від чого стрілки можуть злетіти з посадочних втулок, погнутися та зламатися.

Корисна модель дозволяє отримати технічний результат, який полягає у підвищенні технологічності конструкції стінного годинника за рахунок забезпечення можливості прикріплення до стінного годинника будь-якого змінного декоративного елемента, не пошкоджуючи корпус годинника та лицевої частини панелі, та забезпеченні можливості швидкої заміни всіх елементів годинника.

Технічний результат досягається завдяки тому, що у стінному годиннику, який має лицева несучу панель із зображенням циферблата та годинниковий механізм, що прикріплений до цієї панелі до її зворотної сторони, і стрілки якого розміщені на лицевої сторони цієї панелі, згідно із корисною моделлю, несуча панель складається з основи у вигляді пластини, одна сторона якої має декоративне покриття, а до її зворотної сторони прикріплений годинниковий механізм, та скляної пластини із зображенням циферблата, яка розміщена на відстані від основи і прикріплена до неї, при цьому стрілки розміщені з тієї сторони, що має декоративне покриття, і в проміжку між цією основою і скляною пластинною.

Вказані ознаки є суттєвими та взаємопов'язані такими чином, що створюють усталену сукупність суттєвих ознак, яка достатня для отримання вказаного вище технічного результату.

Корисна модель, що заявляється, пояснюється на конкретному прикладі виконання, який, однак, не є єдиною можливим, але наочно демонструє можливість досягнення заявленого технічного результату.

На Фіг. 1 - показана конструкція годинника стінного, загальний вид;

Фіг. 2 - вид ззаду;

Фіг. 3 - вид збоку;

Фіг. 4 - приклад оформлення годинника.

Стінний годинник має несучу панель із зображенням циферблата та часовий механізм, який прикріплений до цієї панелі з її зворотної сторони. При цьому стрілки 12 механізму 6 розташовані на лицевій стороні цієї панелі.

5 Несуча панель (див. Фіг. 1, 3) складається з двох частин, а саме основи 5 та скляної пластини 1. Скляну пластину 1 виконують заданої форми товщиною 4 мм, що зменшує вірогідність розтрощення скла при випадкових необережних дій людини.

В кутових зонах скляної пластини виконані наскрізні отвори, крізь які пропущені, наприклад, болти 2 з декоративними головками 3, які розміщені з лицевої сторони скляної пластини. На лицевій стороні скляної пластини 1 виконаний циферблат 4, тобто тим чи іншим чином нанесені елементи, які відповідають реперним точкам поточного часу (3 години, 6 годин, 9 годин та 12 годин). Звісно, можливі інші виконання циферблата. На відстані від скляної пластини та паралельно їй розміщують пластину з картону, фанери, полімеру чи ДСП (МДФ) чи іншого матеріалу, яка є основою 5 і в центрі якої виконаний наскрізний отвір. На тильній стороні основи 5 закріплюють годинниковий механізм 6, який має гак 7 для підвіски на стінку (див. Фіг. 2).
15 Стрілкові втулки годинникового механізму пропускають крізь отвір в центрі основи 5 та виводять їх на лицеву сторону основи.

У кутових зонах основи 5 виконані наскрізні отвори, які розміщені супроти отворів кутових зон скляної панелі 1.

Між основою 5 та скляною пластиною 1 в кутових зонах розміщують втулки 8 заданої
20 однакової довжини, крізь які пропускають болти 2 з декоративними головками 3. Таким чином, болти 2 проходять послідовно крізь скляну пластину 1, втулку 8 та основу 5 (див. Фіг. 3). Ззовні (зі зворотної сторони) їх закріплюють гайками 10 чи будь-якими іншими кріпильними елементами. Після того як всі елементи закріплюють, збірна конструкція лицевої несучої панелі із зображенням циферблата готова.

25 На лицевій поверхні основи 5, тобто з боку годинникових втулок, нанесено декоративне покриття 11 (див. Фіг. 4). Це може бути малюнок, принт, наклейка, зображення сюжету тощо, тобто являє собою графічний декор, який створює оформлення годинника. Так як основа може бути виконана із недорогих матеріалів типу картону чи ДСП, на які легко наносять будь-яке покриття від фарби до наклейки, то така основа вже є легко та швидко замінною, хоча конструкція годинника в цілому зберігається.

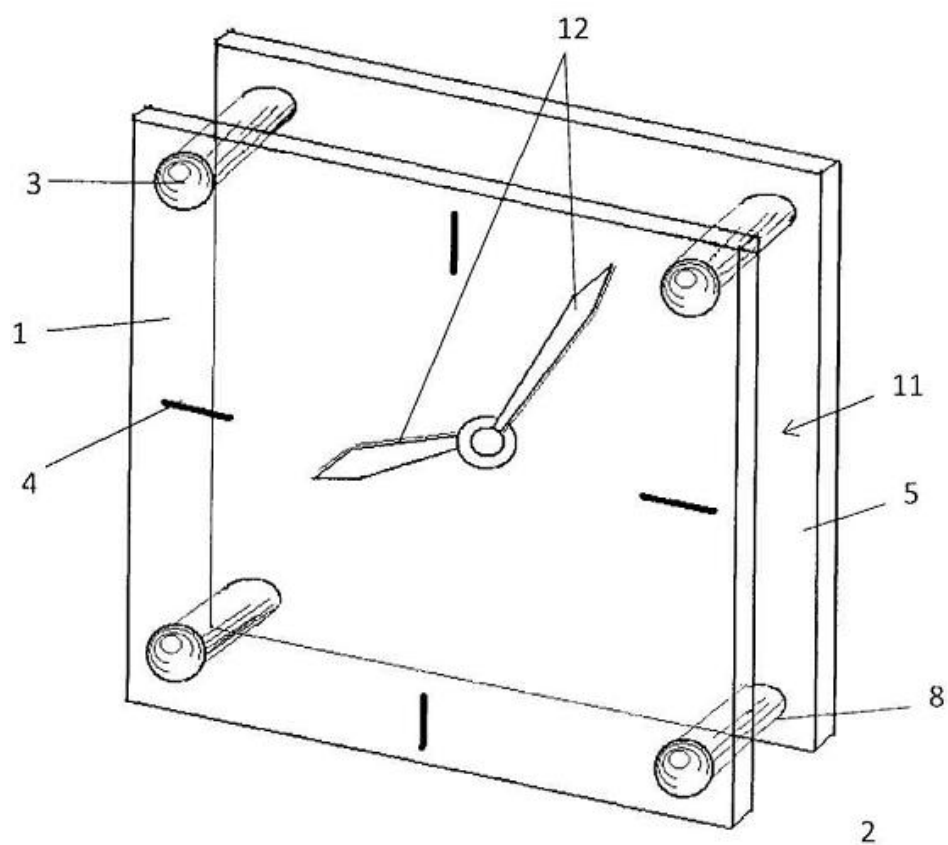
Стрілки 12 закріплюють на втулках та розміщують в просторі між основою та скляною пластиною, що надійно охороняє стрілки від випадкової дії, яка може призвести до порушення їхньої форми та виду.

Завдяки тому, що користувач дивиться на годинник крізь скляну пластину, тобто будь-який
35 малюнок, який нанесений на основу, буде виглядати краще та привабливіше, так як скло внаслідок заломлення буде згладжувати нерівності та шершавості виконання декору.

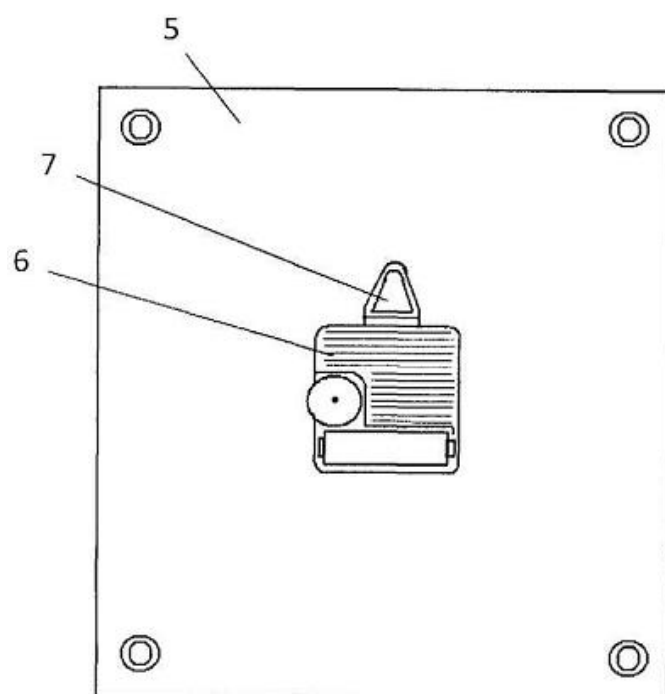
Корисна модель, що заявляється, є промислово придатною, може бути легко виготовлена із застосування стандартних годинникових механізмів. Новизна корисної моделі визначається новими зв'язками міжскладовими елементами та виконанням лицевої несучої панелі збірної
40 конструкції.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

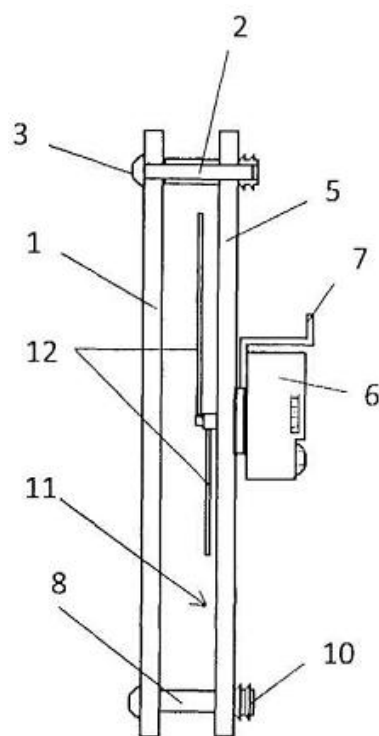
Годинник стінний, який має несучу панель із зображенням циферблата та годинниковий
45 механізм, який прикріплений до цієї панелі до зворотної її сторони, і стрілки якого розміщені на лицевій стороні цієї панелі, який **відрізняється** тим, що несуча панель складається з основи у вигляді пластини, одна сторона якої має декоративне покриття, а до її зворотної сторони прикріплений годинниковий механізм, та скляної пластини із зображенням циферблата, і що розміщена на відстані від основи і прикріплена до неї, при цьому стрілки розміщені з тієї
50 сторони, що має декоративне покриття, і в проміжку між цією основою і скляною пластиною.



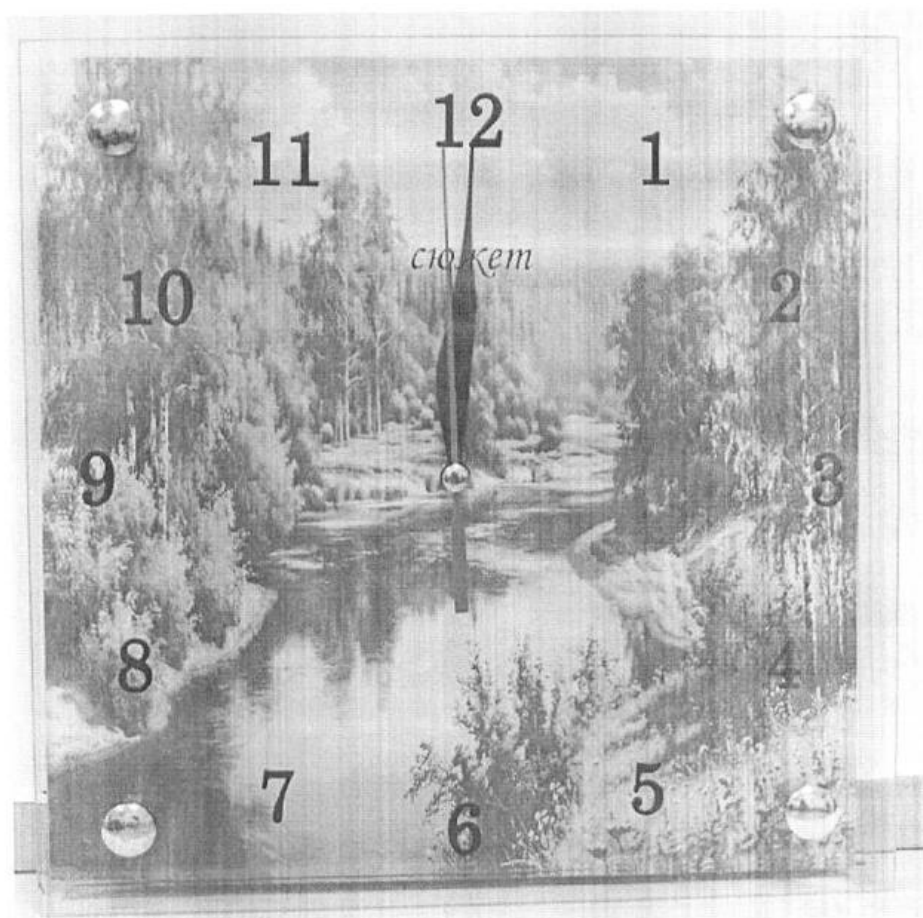
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

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