

Корисна модель належить до календарів, зокрема до "вічних календарів", і може бути використана у побуті та різних сферах життя та діяльності людини як вічний календар, а також як сувенірний та рекламний виріб.

Відомо, що вічні календарі використовуються майже у всіх установах, підприємствах, компаніях, а також в багатьох оселях, оскільки більшість з них не займають багато місця і можуть використовуватися кілька десятиків років. Зазвичай такі календарі мають складну конструкцію та потребують обчислення календарних даних. Саме для спрощення конструкції та уникнення потреби в розрахунках календарної інформації і використовується вищезазначена корисна модель.

Заявнику відомо багато аналогічних вічних календарів, серед яких найближчими за сукупністю суттєвих ознак є наступні.

Відомий вічний календар, що складений з корпусу, до якого прикріплені передня, задня і бокові панелі, а всередині корпусу розміщені носії календарної інформації. При цьому на передній панелі розміщені 12 віконць для місяців року, причому віконця для січня і лютого розміщені по краях верхнього ряду, а між ними розміщені три малі віконця для висвітлення знаків зодіаку, номера поточного року і його символу, а віконця для 10 місяців розміщені внизу в два ряди по 5 віконць (патент UA 64200 на корисну модель, опублікованого 25.10.2011р.).

Недоліком даного аналога є ускладнена конструкція, незручність у використанні, а також необхідність дотримання правил користування.

За прототип прийнято вічний місячний календар, що містить корпус, календарне поле, що складається з сорока дев'яти роздільних елементів, згрупованих в блоки горизонтальному та вертикальному напрямках з позначеннями днів тижня, місяців року, показниками поточного дня і поточного місяця, і чисел місяця з зовнішнім оформленням для будніх, вихідних або святкових днів, або не мають позначень, при цьому блоки з позначеннями днів тижня і місяців року розташовані в різному поєднанні відносно блоків з позначеннями чисел місяця, календарне поле розміщено в корпусі знімним і є засіб, що об'єднує в єдине ціле корпус і календарне поле. При цьому кожен елемент з групи елементів з позначенням числа місяця включає корпус, що складається з двох частин, роз'ємно з'єднаних за допомогою напрямних пазів і виступів з утворенням всередині порожнини для розміщення носія календарної інформації з позначенням щонайменше з одного переднього боку числа місяця з 1-го по 28-е число з зовнішнім оформленням для будніх, вихідних або святкових днів, або числа місяця з 29-го по 31-е число з зовнішнім оформленням для будніх днів, для вихідних і святкових днів, або не має позначень. При цьому календар забезпечений прозорою пластиною, яка об'єднує в єдине ціле корпус календаря і його календарне поле, знімно встановленим магнітним показником і рамкою з магнітною вставкою для вказівки поточного дня (патент RU 2169947 на винахід, опублікованого 27.06.2001р.).

Недоліком даного прототипу є ускладнена конструкція, значна кількість конструктивних елементів та незручність у використанні.

В основу корисної моделі поставлена задача спрощення конструкції вічного календаря з одночасним полегшенням у використанні та збільшенням функціональних характеристик за рахунок зміни конструктивних елементів вічного календаря та додання додаткових елементів.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у вічному календарі, що містить опору, з'єднану з корпусом, який складений з з'єднаних між собою передньої, задньої та щонайменше однієї середньої панелей, при цьому між панелями утворені часткові порожнини для розміщення носіїв календарної інформації, а передня панель містить отвори, згідно з корисною моделлю, передня панель корпусу виконана також як носій календарної інформації, а саме отвори розташовані в семи стовпчиках по 5 штук в кожному, при цьому сім стовпчиків відповідають семи дням тижня, що й нанесені на передній панелі; крім того, носій календарної інформації, розміщений за передньою панеллю, виконаний з нанесеними на ньому цифрами, а саме числами місяця, при цьому вказаний носій календарної інформації встановлений таким чином, щоб через отвори передньої панелі проглядались числа місяця; додатково корпус містить щонайменше один виріз та вставлений в нього та порожнину корпусу носій календарної інформації з нанесеними на ньому назвами місяця та/або року.

При цьому опора може бути виконана у вигляді горизонтальної пластини.

При цьому опора може бути виконана у вигляді пластини, розміщеної під кутом. Також опора може бути з'єднана з корпусом за допомогою кільцевих навісів.

При цьому додатково передня панель календаря може бути виконана як носій додаткової інформації та/або реклами.

При цьому носій календарної інформації, розміщений за передньою панеллю, може бути виконаний у вигляді пересувної планки.

При цьому при русі пересувної планки ліворуч-праворуч може підбиратися розташування чисел відповідно до днів тижня для кожного місяця.

При цьому носій календарної інформації, розміщений у вирізі та порожнині корпусу, може бути виконаний у вигляді кола.

При цьому коло з нанесеними на ньому назвами місяця та/або року може обертатися.

При цьому щонайменше один виріз може бути виконано фігурним.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі і технічним результатом, що досягається при застосуванні корисної моделі, є наступний причинно-наслідковий зв'язок.

Як відомо з рівня техніки, для спрощення конструкції будь-якого виробу необхідним є видалення значної кількості елементів, що в більшості випадків призводить до незручного використання, і навпаки зручні у використанні вироби мають складну конструкцію та складаються з багатьох елементів.

Винахідниками в процесі досліджень встановлено, що виконання передньої панелі корпусу також як носія календарної інформації дозволяє спростити конструкцію, а також збільшити функціональні характеристики. Виконання передньої панелі як носія календарної інформації полягає в тому, що отвори розташовані в семи стовпчиках по 5 штук в кожному, при цьому сім стовпчиків відповідають семи дням тижня, що й нанесені на передній панелі.

Крім того, додатково передня панель календаря виконана як носій додаткової інформації та/або реклами. Виконання таким чином передньої панелі дозволяє збільшити функціональні характеристики календаря за рахунок використання його не лише як джерела календарної інформації, а як засіб для розміщення декору у випадку сувенірної продукції, або для розміщення реклами у випадку необхідності використання календаря як рекламного засобу.

Носій календарної інформації, розміщений за передньою панеллю, виконаний з нанесеними на ньому цифрами, а саме числами місяця, при цьому вказаний носій календарної інформації встановлений таким чином, щоб через отвори передньої панелі проглядалися числа місяця. Таке виконання носія календарної інформації дозволяє забезпечити достатню інформативність календаря з одночасними простотою виконання та розміщенням.

При цьому носій календарної інформації, розміщений за передньою панеллю, виконаний у вигляді пересувної планки. Виконання носія календарної інформації у вигляді пересувної планки дозволяє покращити зручність у використанні календарем при встановленні необхідної дати та в разі необхідності полегшити заміну даної пересувної планки.

Крім того, при русі пересувної планки ліворуч-праворуч підбирається розташування чисел відповідно до днів тижня для кожного місяця. Таке виконання пересувної планки дозволяє забезпечити легке виставлення необхідної календарної інформації.

Додатково корпус містить щонайменше один виріз та вставлений в нього та порожнину корпусу носій календарної інформації з нанесеними на ньому назвами місяця та/або року, при цьому щонайменше один виріз виконано фігурним. Виконання в корпусі календаря щонайменше одного вирізу дозволяє не лише забезпечити додатковий простір для розміщення календарної інформації, а й забезпечити декоративність виконання календаря.

При цьому носій календарної інформації, розміщений у вирізі та порожнині корпусу, виконаний у вигляді кола, що, за ще однією ознакою, обертається. Таке виконання носія календарної інформації дозволяє збільшити місце для розташування назв місяця та/або року, а можливість обертання полегшує використання.

Додатково опора календаря виконана у вигляді горизонтальної пластини. Таке виконання опори забезпечує вертикальне розміщення календаря на поверхні.

Також опора може бути виконана у вигляді пластини, розміщеної під кутом та з'єднаної з корпусом за допомогою кільцевих навісів. Виконання опори таким чином дозволяє жорстко встановлювати календар під певним кутом на поверхні.

Заявлена корисна модель ілюструється наступним прикладом виконання вічного календаря, а також відповідними кресленнями, а саме:

- фіг. 1 – вигляд спереду вічного календаря;
- фіг. 2 – вигляд ззаду;
- фіг. 3 – вигляд збоку;
- фіг. 4 – вигляд спереду;
- фіг. 5 – вигляд спереду;
- фіг. 6 – вигляд спереду;
- фіг. 7 – вигляд спереду з опорою;
- фіг. 8 – вигляд ззаду з опорою;
- фіг. 9 – вигляд ззаду з опорою.

Зображувальні матеріали, що ілюструють заявлену корисну модель, а також наведений приклад конкретного виконання вічного календаря ніяким чином не обмежують обсяг домагань, викладений у формулі, а тільки пояснюють суть корисної моделі.

Вічний календар, що містить опору 1, яка з'єднана з корпусом 2. Опора 1 виконана будь-яким відомим з рівня техніки чином, переважно або у вигляді горизонтальної пластини 3, або у вигляді вертикальної пластини, переважно ніжки 4, з'єднаної з корпусом 2 за допомогою кільцевих навісів 5. При цьому ніжка 4 також може являти собою пластину з отвором або без нього, розміщену під кутом. Корпус 2 складений з з'єднаних між собою передньої 6, задньої 7 та щонайменше однієї середньої 8

панелі, при цьому між панелями 6, 7 та 8 утворені часткові порожнини 9 для розміщення носіїв календарної інформації.

Передня панель 6 містить отвори 10, а також виконана також як носій календарної інформації 11, а саме отвори 10 розташовані в семи стовпчиках по 5 штук в кожному. Сім стовпчиків відповідають семи дням тижня, які й нанесені на передній панелі 6.

Корпус 2 містить носій календарної інформації 12, розміщений за передньою панеллю 6, виконаний у вигляді пересувної планки 13, на якій нанесено цифри, а саме числа місяця. Пересувна планка 13 встановлена таким чином, щоб через отвори 10 передньої панелі 6 проглядались числа місяця.

Додатково корпус 2 містить один або декілька вирізів 14, який/які виконані фігурними. У виріз 14 та в порожнину 9 корпусу вставлений носій календарної інформації 15 з нанесеними на ньому назвами місяця та/або року. Носій календарної інформації 15 виконаний переважно у вигляді кола, що обертається.

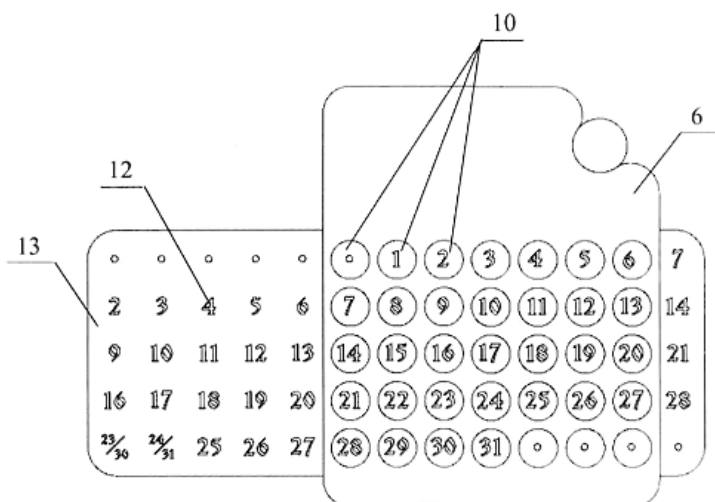
Додатково передня панель 6 календаря виконана як носій додаткової інформації та/або реклами (на кресленні не показано), завдяки тому, що виріз 14 з назвами місяців/років віднесено до верхнього кута, в результаті передня панель 6 має достатньо місця для нанесення рекламного зображення або додаткової інформації. Рекламне зображення може здійснюватися різними способами: лазерним гравіруванням; нанесенням зображення на плівку (або папір), з подальшим наклеюванням плівки на передню панель 6; пряме нанесення зображення на передню панель 6.

Корисна модель може бути виконана з різних листових матеріалів, таких як: ХДФ; МДФ; фанера; дерево; шпон; акрил та з інших листових матеріалів. Вічні календарі можуть бути пофарбовані в абсолютно різні кольори з усіх існуючих. Можливе дизайнерське, тематичне оформлення календарів.

Запропоновану корисну модель використовують наступним чином. Як вже було вказано вище, передня панель 6 містить отвори 10, розташовані в семи стовпчиках по 5 штук в кожному, при цьому сім стовпчиків відповідають семи дням тижня, які й нанесені на передній панелі 6, а на пересувній планці 13, розміщеній за передньою панеллю 6, виконано цифри, а саме числа місяця. Пересувну планку 13 встановлюють таким чином, щоб через отвори 10 передньої панелі 6 проглядались числа місяця. Також пересувну планку 13 рухають ліворуч-праворуч та таким чином підбирають розташування чисел для кожного місяця відповідно до днів тижня. Пересувна планка 13 може бути виконана як в межах корпусу 2, так і поза межами. Крім того, в іншому виконанні календаря може рухатись не лише пересувна планка 13, а власне і сам корпус 1 відносно горизонтальної пластини 3.

Носій календарної інформації 15 з нанесеними на ньому назвами місяця та/або року, розміщений у вирізі 14 та у порожнині 9, обертають та обирають необхідний місяць та/або рік.

Таким чином, використання запропонованої корисної моделі дозволяє спростити конструкцію вічного календаря з одночасним полегшенням у використанні та збільшенням функціональних характеристик за рахунок зміни конструктивних елементів вічного календаря та додання додаткових елементів.



Фіг. 1

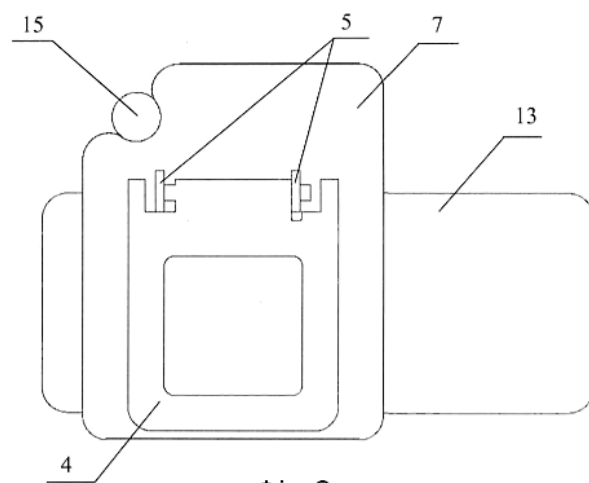


Fig. 2

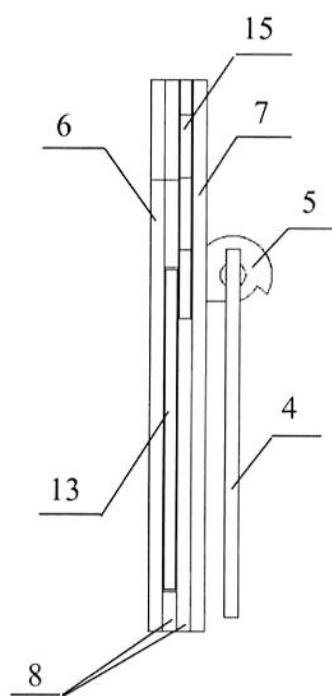


Fig. 3

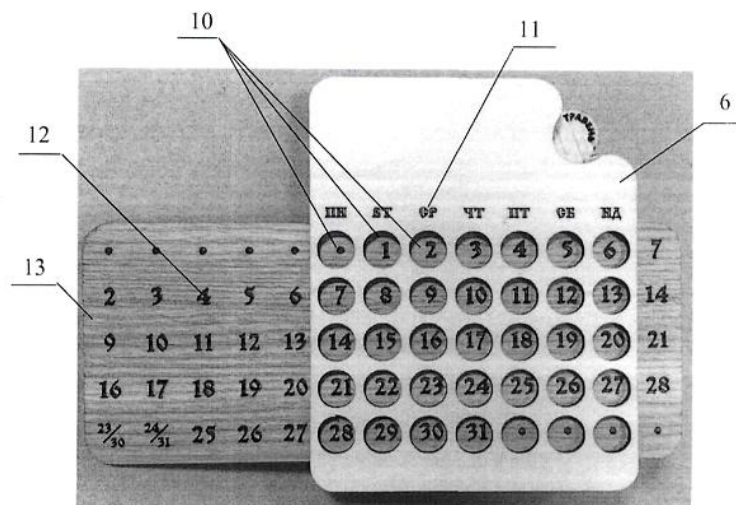


Fig. 4

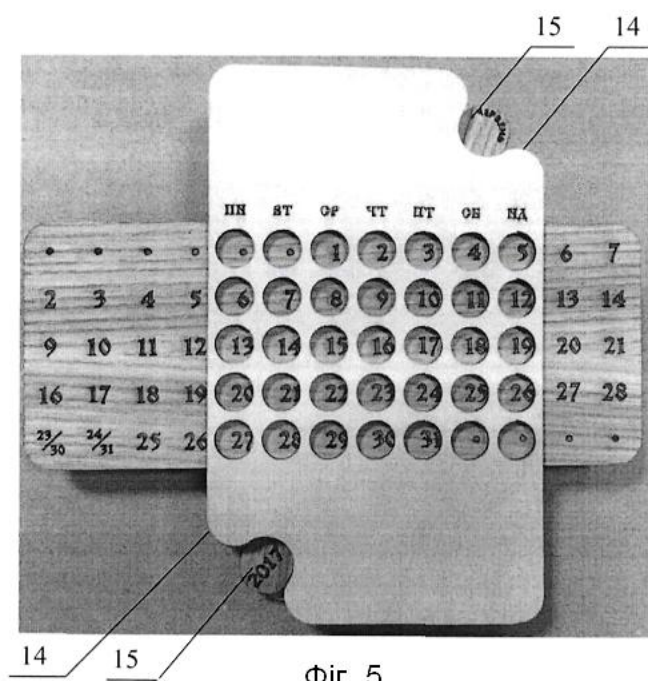


Fig. 5

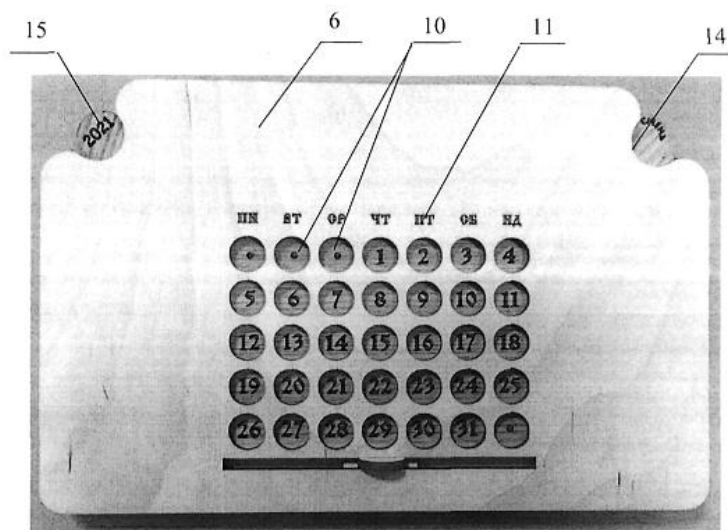


Fig. 6

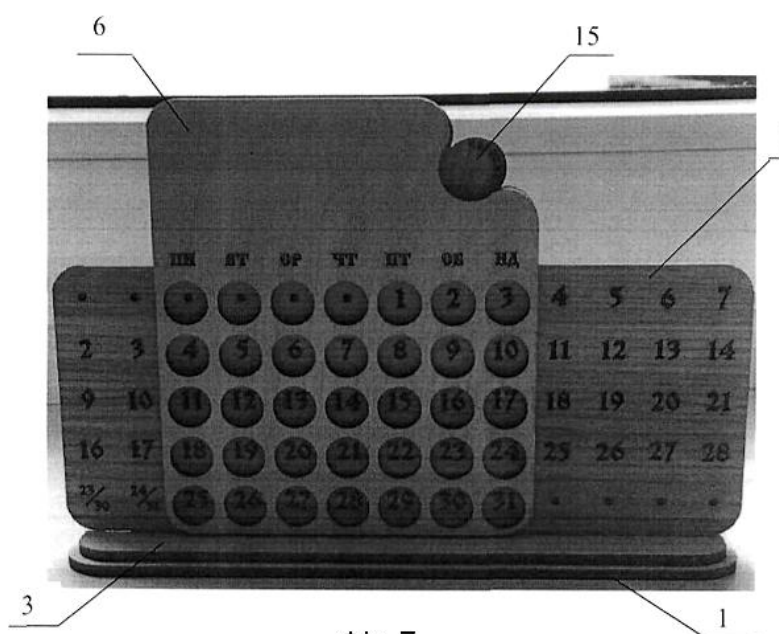


Fig. 7

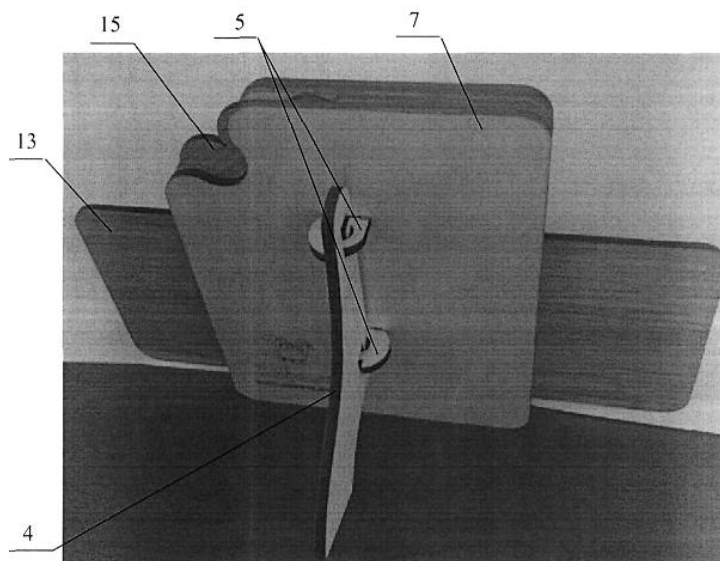


Fig. 8

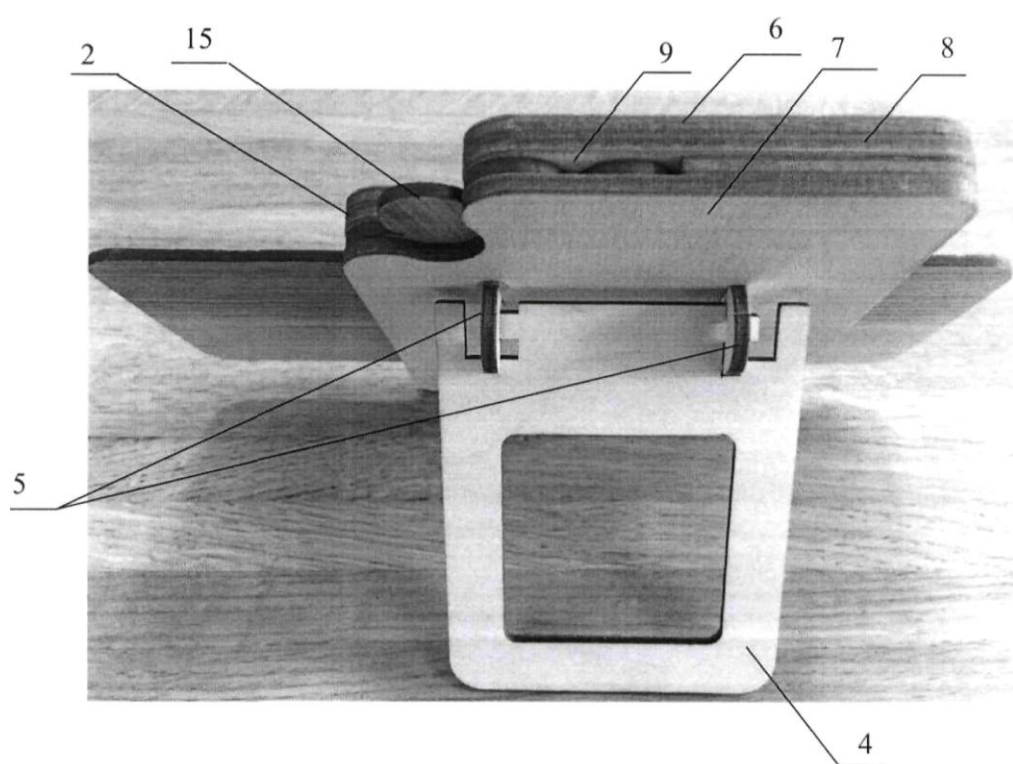


Fig. 9