

Рекламний пристрій "Демо - Дзеркало" і система керування люмінесцентними лампами рекламного пристрою.

Корисна модель відноситься до галузі рекламної справи і стосується рекламного пристрою у вигляді дзеркала, в якому рекламні / інформації видно тільки при освітленні.

Відомим є рекламний пристрій у вигляді дзеркала, основу якого виконано у вигляді плоскої металевої коробчатої конструкції, на фасаді якої за допомогою навісів закріплено дзеркальне скло, яке має певну світлопроникність. Всередині коробчатої конструкції розташовано декілька світлових коробів, кожний з яких забезпечено люмінесцентним джерелом світла, сполучений з єдиною системою керування. Між джерелами світла і дзеркальним склом розташовано засіб для розміщення рекламних слайдів у вигляді прозорого листа, на який слайди наклеюють скотчем, (див., наприклад, Патент Франції № 2727232, кл. G 09F 13/12, 1994 р.)

Відомою є система керування люмінесцентними лампами рекламного пристрою, що містить джерело живлення, пускорегулювальний апарат і блок керування, сполучений з джерелом живлення (див., наприклад, "Справочная книга по светотехнике" под ред. Ю.Б. Айзенберга, Москва, Энергоатомиздат, 1995 г., с.113, рис. 4.21).

Технічною задачею, на вирішення якої направлена корисна модель, є розширення технічних можливостей, спрощення експлуатації і здешевлення системи керування.

Поставлену технічну задачу дозволяє вирішити корисна модель-реklamний пристрій "Демо-Дзеркало", що має основу, виконану у вигляді плоскої металевої коробчатої конструкції, на фасаді якої зі допомогою петель закріплено дзеркальне скло, що має певну світлопроникність, а всередині розташовані, принаймні, два світлових коробки, кожний з яких забезпечений люмінесцентним джерелом світла, пов'язаним з єдиною системою керування, і засіб для розміщення рекламних слайдів між джерелами світла і дзеркальним склом, яка відрізняється тим, що кожний світловий короб виконано у вигляді окремого модуля прямокутної форми з фіксаторами, а засіб для розміщення рекламних слайдів виконано у вигляді пакетів прозорих пластин. Світлові коробки встановлені на основі з можливістю повороту і фіксації у вертикальному і горизонтальному положеннях. На кожному коробі жорстко фіксується пакет з полімерних пластин, між якими вставлений рекламний слайд. Основа дзеркала забезпечена елементами кріплення, що забезпечують його монтаж на стіні або на підставці. У верхній частині основи встановлено блок індикації часу, який видно через скло, у вигляді двох пар семисегментних індикаторів червоного свідчення, розділених світлодіодною двокрапкою. Пристрій забезпечено механічним замком, який блокує дзеркало в закритому положенні, а дзеркальне скло має світлопроникність 10-15%.

Систему керування люмінесцентними лампами рекламного пристрою, забезпечено електронним комутатором і електронним ключем, вхід якого пов'язаний з мережею живлення, а вихід - з пускорегулювальним апаратом (ПРА), вихід якого сполучений з електронним комутатором, до якого підключені всі лампи, при цьому керуючі виходи блоку керування сполучені з електронним ключем і електронним комутатором.

Корисна модель, що заявляється, пояснюють креслення, де схематично зображено на:

Фіг. 1 - загальний вигляд пристрою з відкритим дзеркальним склом;

Фіг. 2 - світловий короб;

Фіг. 3 - принципова схема системи керування.

Рекламний пристрій "Демо-Дзеркало" (див. фіг.1, фіг.2) виконано у вигляді плоскої металевої коробчатої конструкції, на фасаді якої за допомогою петель закріплено дзеркальне скло 1, що має певну підібрану світлопроникність (10 - 15%), що дозволяє при підсвічуванні рекламних слайдів отримувати яскраве, чітке рекламне зображення через дзеркальне скло в приміщенні. У верхній частині основи змонтовано систему 2 керування, яку конструктивно об'єднано з блоком індикації часу. Електронний годинник виконано у вигляді двох пар семисегментних індикаторів червоного свідчення, розділених світлодіодною двокрапкою, які мають достатню яскравість для прочитання часу через дзеркальне скло в приміщенні. Всередині основи розташовано декілька світлових коробів 3 (в цьому випадку 6), кожний з яких забезпечено люмінесцентним джерелом світла, пов'язаним з системою 2 керування. Кожний короб виконано у вигляді окремого модуля прямокутної форми і забезпечено фіксаторами 4, наприклад, магнітними, що дозволяє швидко розвертати короб і фіксувати його у вертикальному або горизонтальному положеннях. Кожний короб закрито пакетом з прозорих полімерних пластин, в який швидко вставляється рекламний слайд. Основу забезпечено елементами кріплення, що забезпечують монтаж пристрою на стіні або на спеціальній підставці. Для запобігання несанкціонованому доступу, пристрій забезпечено механічним замком, який блокує дзеркало в закритому положенні.

Система 2 керування містить джерело живлення 5, електронний ключ 6, пускорегулювальний апарат 7, електронний комутатор 8, блок керування 9, блок індикації часу 10, люмінесцентні лампи 11 -N.

Корисна модель, що заявляється, працює таким чином. Дзеркало монтують або на стіні, або на спеціальній підставці. Відкривають дзеркальне скло 1 і встановлюють необхідні рекламні слайди в пакет прозорих пластин, закріплених на відповідному світловому коробі 3. Сам короб фіксується на основі в потрібному положенні за допомогою фіксаторів 4.

Програмують систему 2 керування за допомогою трьох керуючих кнопок. Система 2 керування забезпечує почергове підключення ламп 11 світлових коробів 3 до ПРА 7 відповідно до встановленої програми (порядкове, кругове, постовпцьове або випадкове підключення протягом вибраного часу).

ПРА 7 забезпечує миттєве запалювання люмінесцентних ламп. Завдяки включенню в систему керування блоку керування 9, електронного ключа 6 і електронного комутатора 8 забезпечується перекомутація ламп при знеструмленому ПРА. Така схема дозволяє використати в рекламному пристрої один ПРА, що здійснює почергово запалювання всіх ламп пристрою.

Описаний пристрій має широкі функціональні можливості і естетичний зовнішній вигляд, є дешевим, простим в обслуговуванні, легко монтується і програмується.

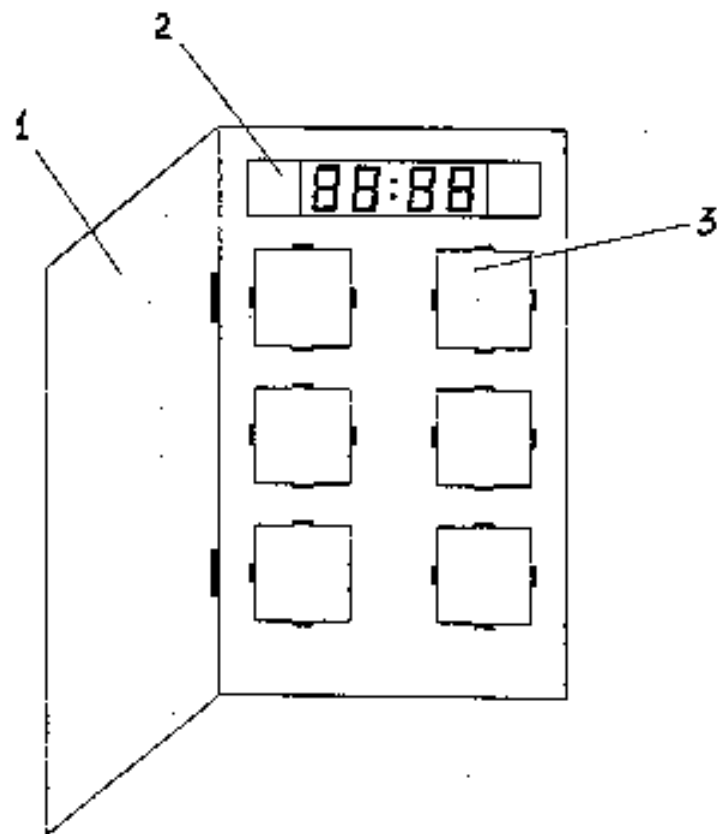


Fig. 1

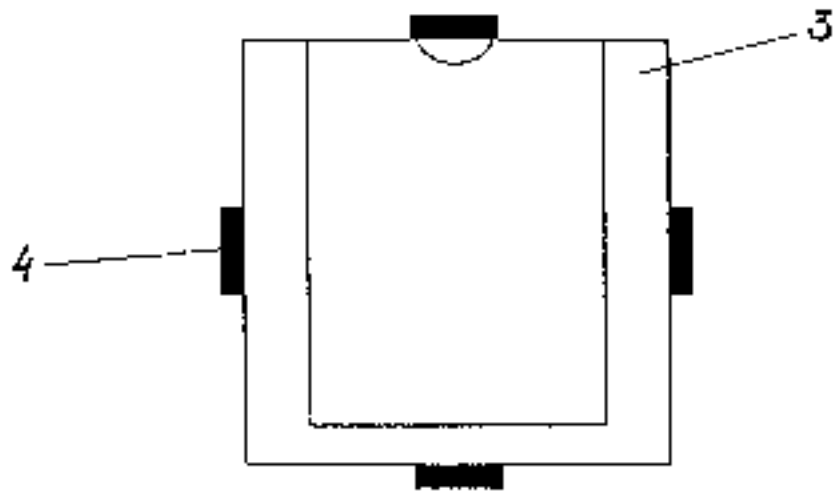


Fig. 2

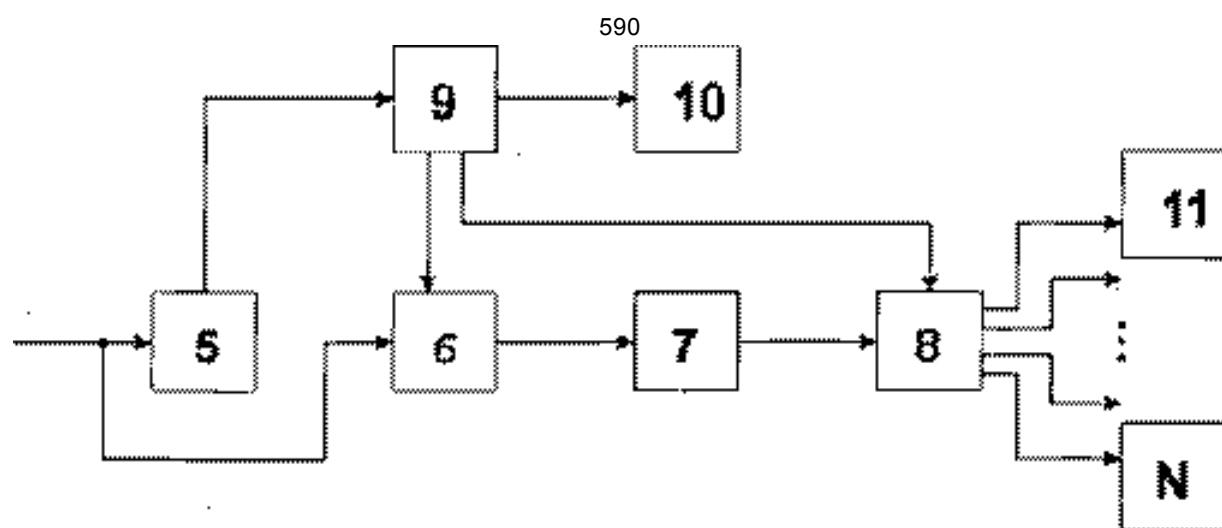


Fig. 3