

1. Пристрій для декоративного освітлення і демонстрації інформації, що містить два світлопровідних елементи, які встановлені з проміжком між їх широкими поверхнями, набору дифузно відбиваючих і/або знаків, що дифузно просвічуються, нанесених на широких поверхнях світлопровідних елементів, точкові джерела світла, оптично погоджені принаймні з однією торцевою поверхнею кожного із світлопровідних елементів, з одного боку, і електрично зв'язані з електронним блоком програмного управління, з другого боку, а також корпус, який **відрізняється** тим, що містить принаймні один об'ємний елемент з плоскими і/або криволінійними поверхнями, з нанесеними на них символічно-графічними знаками, між об'ємним елементом і принаймні одним із світлопровідних елементів із торцевим підсвічуванням точковими джерелами світла встановлений світлооптичний зв'язок, при цьому об'ємний і світлопровідний елементи розміщені у просторі один відносно другого з лінійними та кутовими зміщеннями, утворюючи сумісно просторову форму, причому значення лінійного зміщення принаймні одного із світлопровідних елементів відносно об'ємного елемента принаймні по одній координаті вибрано в межах максимального значення ширини, висоти або довжини об'ємного елемента, а значення кутового зміщення  $\varphi$  здійснено по двох координатах і обмежено інтервалом значень  $0^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$ .

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні один об'ємний елемент з плоскими і/або криволінійними поверхнями виконано із оптично прозорого матеріалу, який має властивості дифузного розсіювання і/або селективного поглинання світлових променів, при цьому об'ємний елемент оснащено додатковою групою точкових джерел світла, оптично погоджених принаймні з однією із його поверхонь.

3. Пристрій за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що принаймні один об'ємний елемент з плоскими і/або криволінійними поверхнями виконано із непрозорого матеріалу, і принаймні одна із відбиваючих світло поверхонь об'ємного елемента розміщена в безпосередній близькості від широкої поверхні принаймні одного із світлопровідних елементів, який освітлює символічно-графічні знаки на поверхні об'ємного елемента дифузно-розсіяним світлом.

4. Пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що світлопровідні елементи виконані принаймні у вигляді одного двогранного кута, який обіймає принаймні один об'ємний елемент зовні, при цьому проекція кута у будь-якого із двогранних кутів на горизонтальній площині вибрана з інтервалу значень  $0^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ$ .

5. Пристрій за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що принаймні одному із світлопровідних елементів надано у розрізі П-подібної форми, яка охоплює принаймні один об'ємний елемент прямокутної форми з трьох сторін зовні, при цьому другий світлопровідний елемент встановлено з проміжком до фронтальної поверхні об'ємного елемента і оснащено набором дифузно-відбиваючих знаків і/або принаймні одним вирізом.

6. Пристрій за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що на поверхнях світлопровідних елементів нанесені принаймні дві множини дифузно відбиваючих фігур, конформних одна щодо одної і формуючих у сукупності дві растрові дифузно відбиваючі структури, значення періодів і шпаруватості яких вибрані співпадаючими і/або відмінними одне від одного принаймні по одній із координат, а дифузно відбиваючі фігури на поверхні ближнього до спостерігача світлопровідного елемента виконані таким чином, що селективно поглинають світло і мають значення оптичної щільності  $D$ , вибраних з інтервалу значень  $0,2 < D < 1,0$ .

7. Пристрій за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що введений додатковий світлопровідний елемент з додатковою групою точкових джерел світла, при цьому додатковий світлопровідний елемент розташовано біля принаймні одної з поверхонь об'ємного елемента.

8. Пристрій за пп. 1-3, 6-7, який **відрізняється** тим, що принаймні одному зі світлопровідних елементів надано форму, що є конформною за кривизною і крутінням щодо поверхні оптичного елемента, при цьому значення радіусів кривизни  $R_1$  і крутіння  $R_2$  світлопровідних елементів обмежені інтервалом значень

$$5 \cdot d \leq R_1, R_2 \leq \infty, \text{ де}$$

$d$  - товщина світлопровідного матеріалу.

9. Пристрій за пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що об'ємний елемент виконаний із внутрішньою порожниною, яка заповнена оптично прозорим або дифузно розсіюючим світло середовищем.

10. Пристрій за пп. 1-3, 6-9, який **відрізняється** тим, що широким поверхням світлопровідних елементів надано циліндричної форми з різними значеннями радіусів кривизни, при цьому принаймні одна з циліндричних поверхонь охоплює принаймні один об'ємний елемент зовні.

11. Пристрій за пп. 1-3, 6-9, який **відрізняється** тим, що широкі поверхні принаймні двох світлопровідних елементів виконані конформними щодо сферичної поверхні з різними значеннями радіусів кривизни, охоплюючи об'ємний елемент зовні, при цьому світлопровідна півсфера з меншим радіусом кривизни введена всередину другої світлопровідної півсфери, а в зоні контакту вказаних півсфер, введено оптично прозору рідину, яка має властивості адгезії до матеріалу світлопровідних елементів, причому полюс верхньої півсфери орієнтований вгору, а світлопровідна півсфера, полюс якої розміщений у нижній частині пристрою, оснащено наскрізним круглим отвором, торцева поверхня якого оптично погоджена з набором точкових джерел світла.

12. Пристрій за пп. 1-3, 6-9, який **відрізняється** тим, що широкі поверхні, двох світлопровідних елементів виконані у вигляді двох подібних один одному півциліндрів, з'єднаних один з другим своїми довгими торцевими поверхнями, при цьому в проміжок між зазначеними торцевими поверхнями введено оптично прозору рідину, яка має властивості адгезії до матеріалу світлопровідних елементів, причому принаймні один об'ємний елемент розміщено всередині утвореного світлопровідного циліндра, а принаймні одна із кільцеподібних торцевих поверхонь створеного таким чином циліндра оптично погоджена з набором світлодіодів.