

Винахід відноситься до освітлення, а більш конкретно, до електроосвітлювальних пристроїв і може бути використаний у театрах, цирках, та інших громадських закладах, а також у побутових умовах.

У сучасній практиці освітлення театральних сцен і циркових манежів для утворення різноманітних освітлювальних ефектів, наприклад туману або хмар, використовуються освітлювальні прилади складних конструкцій, які витрачають надмірну кількість електроенергії, та мають підвищену вогнебезпечність. Згадані прилади у зв'язку з цими недоліками та великими габаритами не можуть бути використані у побутових умовах.

Так наприклад, відомий декоративний освітлювач, який складається з корпусу з вентиляційними отворами, джерела освітлення, світлофільтрів збираючої лінзи, та закріплених у корпусі вихідними торцями волоконних світловодів. (Див. а.с. СРСР №1444582, F21P3/00 1987р.)

Недоліком відомої конструкції є складність її, та незручність у використанні, що значно зменшує її ефективність.

Найбільш близьким аналогом по технічній суті і досягаемому результату є освітлювальний прилад, який має основу, джерело освітлення, та пластинчастий відбивач, який має вузол для кріплення пластин виконаний у Г-подібній формі (див а.с. СРСР №1406427 F21V7/20, 1987р.)

Технічне рішення, яке обрано прототипом, як і аналог, має складну конструкцію, велику вагу і незручне у використанні, крім того не може створювати ефекти які імітують поширення хвиль на поверхні рідини.

Задачею винаходу є створення освітлювального пристрою, який має бути більш простою конструкцією, зручну у використанні, який забезпечує імітацію ефекту поширення хвиль на поверхні рідини з проекцією на навколишні площини.

Поставлена задача досягається тим, що у пристроях для освітлення, яке має основу, з джерелом освітлення та вузли кріплення, основа приладу виконана у вигляді герметичної камери, яка утворена опозитно розташованими площинами з'єднаними між собою діелектричними дімагнітними стінами, які утворюють герметичну камеру, верхня площина якої виконана з прозорого матеріалу, а нижня з дзеркально відбиваючої поверхні, причому порожнина камери приблизно на половину заповнена рідиною і оснащена поплавцем, який здійснює умовне зображення на навколишніх поверхнях приміщень імітації ефекту поширення хвиль на поверхні рідини.

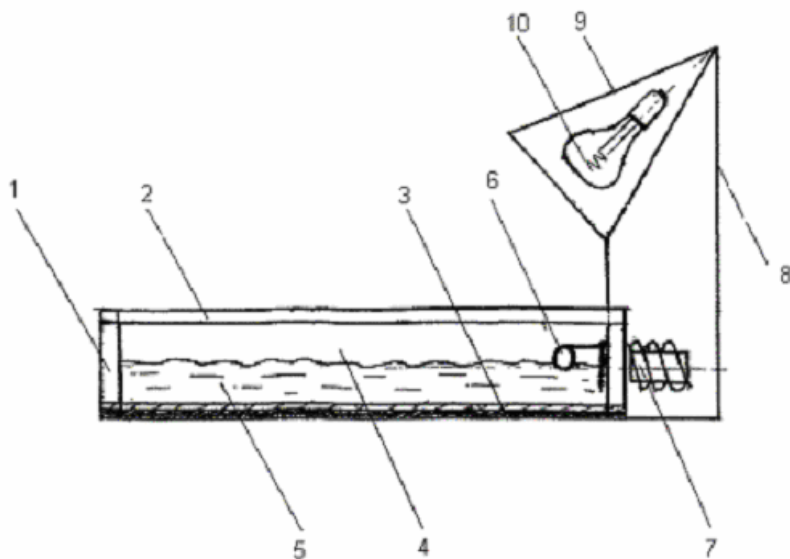
На фіг. зображено загальний вигляд пристрою.

Пристрій складається з герметичної камери 1, яка створена розташованими опозитно та з'єднаними між собою діелектричними стінками 2 і 3. Верхня стінка 2 виконана із скла, а нижня стінка 3 являє собою дзеркальновідбиваючу поверхню, яка розташована у напрямі стінки 2. Нижня і верхня стінки 2 і 3 утворюють замкнуту порожнину 4. У порожнині 4 розташована рідина 5, переважно дистильована вода, і поплавець 6, який лежить на поверхні рідини, кріплення поплавця дозволяє йому здійснювати вертикальні коливання. Рідина займає об'єм у порожнині 4, який дорівнює половині її ємності (можливі незначні відхилення у ту або іншу сторону).

На зовнішній поверхні камери 1, у зоні розташування поплавця 6, закріплений електромагніт 7, стійка 8, яка з'єднана з рефлектором 9, та джерелом освітлення 10.

При вмиканні напруги на джерело освітлення 10 і електромагніт 7, поплавець 6 починає вертикальні зворотньопоступові коливання, що створює на поверхні рідини бігучу хвилю, яка відбивається дзеркальною поверхнею нижньої стінки 3, під впливом світлової енергії джерела освітлення 10, проектується на обрану навколишню поверхню, чим утворюється ефект подібний до поширення хвиль на поверхні рідини.

Пристрій виготовлений і випробуваний автором.



Фіг.