

Винахід відноситься до радіоелектронних пристроїв відтворення звуку, і може бути використаний в рекламних цілях як засіб привернення уваги до об'єктів в торговельних приміщеннях, наприклад супермаркетах.

Відомий малогабаритний пристрій (див. патент Франції FR 2756962 A1 "Изобретения стран мира", вип.96 6/99), не зв'язаний з електричною мережею і пристосований для автономної роботи на протязі чотирьох тижнів, який має засоби запису та відтворення звукових сигналів та засоби автономного живлення, розміщений в металічному циліндрі, встановлений на висоті від 50 до 180 см може повторно відтворювати декілька тисяч разів п'ять звукових повідомлень відмінної якості. Для активації пристрою передбачена кнопка. Пристрій відтворює одне з п'яти звукових повідомлень тривалістю від 2 с до 2 хв. кожне, яке нормально сприймається на відстані від 10 до 250 см.

Недоліком пристрою є відсутність можливості автоматичного відтворення повідомлень при наявності перед пристроєм людини.

Найближчим до заявленого є автономний пристрій звукових запитів (див. патент Франції FR 2722522, Bulletin 96/02), який складається з модуля запису повідомлень, детекторного модуля присутності, модуля звукового підсилювача, модуля вимірювача відстані, логічного модуля команд.

Недоліком пристрою є дублювання функцій модулями присутності та вимірювача відстані, складність пристрою.

В основу винаходу поставлена задача створення автономного звукового інформаційного пристрою, в якому за рахунок використання активного модуля присутності, можлива робота пристрою без додаткового виміру відстані, що приводить до збільшення швидкодії, зменшення споживання енергії пристроєм. Крім того спрощується конструкція, збільшується надійність, зменшуються габарити та вартість пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що в автономному звуковому інформаційному пристрої, який містить послідовно з'єднані модуль присутності, модуль логіки команд, модуль запису та відтворення звукових повідомлень, модуль звукового підсилювача та гучномовець в якості модуля присутності використовується активний модуль присутності, безпосередньо

зв'язаний з модулем логіки команд.

На кресленні представлена блок-схема автономного звукового інформаційного пристрою.

Пристрій містить послідовно з'єднані активний модуль присутності 1, модуль логіки команд 2, модуль запису та відтворення звукових повідомлень 3, модуль звукового підсилювача 4 та гучномовець 5.

Пристрій працює наступним чином.

Активний модуль присутності 1 випромінює хвилю заданої потужності та вимірює рівень відбитого від перешкоди сигналу. Зміна рівня відбитого сигналу свідчить про появу в зоні дії пристрою нового об'єкту, наприклад людини. В модулі можуть використовуватись інфрачервоні, ультразвукові та надвисокочастотні хвилі. Для підвищення завадостійкості від впливу аналогічних пристроїв, сигнал модуля може кодуватись. Для зменшення споживання енергії від автономного блоку живлення, всі модулі, окрім активного модуля присутності, переводяться в енергозберігаючий режим, активний модуль присутності працює не постійно, а через задані проміжки часу і активізує інші модулі при зміні рівня відбитого сигналу.

Модуль логіки команд 2 в залежності від заданих йому функцій може дозволити або заборонити відтворення повідомлення.

Модуль запису та відтворення звукових повідомлень 3 має функції запису, зберігання та відтворення одного або декількох повідомлень. Модуль може мати функцію стиснення звукових повідомлень для збільшення тривалості повідомлень.

Модуль звукового підсилювача 4 підсилює звуковий сигнал модуля запису та відтворення повідомлень до рівня необхідного для функціонування гучномовця 5.

