

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к цифровому стетоскопу, и может быть использовано в семейной медицине, кардиологии, пульмонологии, терапии и педиатрии для диагностики сердечно-легочных патологий.

Сущность изобретения состоит в том, что цифровой стетоскоп (1) для диагностики сердечно-легочных патологий содержит корпус-ручку (2), в котором встроена электронная система, составной элемент (4) для аускультации звуков и трубку (3) для присоединения корпуса-ручки (2) со составным элементом (4). Корпус-ручка (2) выполнен цилиндрическим из пластичной массы длиной 100...120 мм и диаметром 35...45 мм, на котором установлены цифровой экран (8), кнопка (6) включателя, кнопка (7) для перезагрузки программы, передатчик WIFI и гнездо для SIM-карты памяти. Составной элемент (4) для аускультации звуков выполнен из нержавеющей стали, покрыт пластичной массой и состоит из двух соединенных колокола (22 и 24) с открытыми сторонами, направленными в противоположные направления. Первый колокол (22) выполнен открытым, диаметром 20...25 мм, в центре его выполнено отверстие (23), а по окружности колокола (22) установлено кольцо из медицинского силикона. Второй колокол (24) выполнен диаметром 30...40 мм и покрыт акустической диафрагмой (25) из пластичной массы. Трубка (3) для соединения корпуса (2) со составным элементом (4) состоит из двух частей (20 и 21), одна из которых (20) выполнена из пластичной массы длиной 25...35 мм и с диаметром 4...7 мм, на которой зафиксирован сканер (16), а вторая часть (21) выполнена из нержавеющей стали с теми же размерами. Электронная система включает опорную пластину, на которой расположены процессор Eхynos, модуль GSM SIM800L, модуль WIFI ESP8266 (9), кнопка (6) включателя, кнопка (7) для перезагрузки программы, цифровой экран (8), блок питания, аккумулятор, зарядная пластина, сканер (16), SIM-карта памяти (15), диффузор, звуковой датчик, а информация передается с помощью программного обеспечения Еко.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

