

Invenția se referă la tehnica medicală, și anume la un stetoscop digital și poate fi utilizată în medicina de familie, cardiologie, pulmonologie, terapie și pediatrie pentru diagnosticarea patologiilor cardio-pulmonare.

Esența invenției constă în aceea că stetoscopul digital (1) pentru diagnosticarea patologiilor cardio-pulmonare conține o carcasă-mâner (2) în care este încorporat un sistem electronic, un element component (4) pentru auscultarea sunetelor și un tub (3) pentru uni-rea carcasei-mâner (2) cu elementul component (4). Carcasa-mâner (2) este executată cilindric din masă plastică cu lungimea de 100...120 mm și diametrul de 35...45 mm, pe care sunt montate un ecran digital (8), un buton (6) al întrerupătorului, un buton (7) pentru restartarea programului, un emițător WIFI și un locaș pentru o cartelă SIM de memorie. Elementul component (4) pentru auscultarea sunetelor este executat din oțel inoxidabil, acoperit cu masă plastică și format din două clopote (22 și 24) unite și cu părțile deschise îndreptate în direcții opuse. Primul clopot (22) este executat deschis cu diametrul de 20...25 mm, în centrul lui fiind executat un orificiu (23), iar pe circumferința clopotului (22) este amplasat un inel din silicon medical. Al doilea clopot (24) este executat cu diametrul de 30...40 mm și este acoperit cu o diafragmă acustică (25) din masă plastică. Tubul (3) pentru unirea carcasei (2) cu elementul component (4) constă din două porțiuni (20 și 21), una dintre ele (20) este executată din masă plastică cu lungimea de 25...35 mm și cu diametrul de 4...7 mm, pe care este fixat un scaner (16), iar a doua porțiune (21) este executată din oțel inoxidabil cu aceleași dimensiuni. Sistemul electronic include o placă de bază pe care sunt asamblate un procesor Exynos, un modul GSM SIM800L, un modul WIFI ESP8266 (9), butonul (6) întrerupătorului, butonul (7) pentru restartarea programului, ecranul digital (8), un bloc de alimentare, un acumulator, o placă de încărcare, scanerul (16), cartela SIM de memorie (15), un difuzor, un senzor de sunet, iar informația este transmisă cu ajutorul unui Eko Software.

Revendicări: 1

Figuri: 2

