



Brevet de invenție MD 1704

**Authors: ALSALIEM Sulaiman, ALSALIEM Tatiana,
ALSALIEM Ebrahim**

DISPOZITIV DIGITAL PENTRU EXAMINAREA FARINGELUI ȘI AMIGDALELOR LA COPII

Invenția se referă la medicină și anume medicina de familie, terapie, pediatrie, fiind utilizată pentru examinarea aspectului și stării funcționale a amigdalelor palatine, stâlpilor anteriori și posteriori, a mucoasei peretelui posterior al faringelui, vălului palatin și a uvulei.

Problema constă în crearea dispozitivului cu funcționare sigură de la distanță, vizualizând și apreciind aspectul clinic al faringelui, a amigdalelor și cavității bucale.

Avantajele dispozitivului revendicat constau în faptul că nu există analogi, acesta va efectua capturarea imaginii și a aspectului real al faringelui și amigdalelor palatine, astfel medicul va putea aprecia de la distanță prezența patologiilor acute și/sau cronice ale faringelui și a amigdalelor palatine. Design-ul dispozitivului este prezentat (Fig. 1).

Modul de utilizare: latura transparentă a spatulei se unge cu o substanță delicoasă, dispozitivul se conectează apăsând comutatorul pornit/oprit, se fixează cu două degete de carcasă și se introduce în gura pacientului până la limitator, apăsăm pe mânerul spatulei iar spatula și latura anterioară se coboară în jos apăsând pe rădăcina limbii, astfel se va vedea peretele posterior al faringelui, totodată se va deschide accesul la camera digitală. În momentul apăsării mânerului, acesta va atinge butonul start al camerei digitale, care va aprinde lampa led și camera digitală va fixa imaginile din cavitatea bucală. Datele obținute în rezultatul examinării faringelui de către acest dispozitiv vor fi transmise în mod electronic prin software-ul Eko către medic la calculator sau telefon mobil din centrul medical.

Dispozitivul corespunde cerințelor și normelor sanitare, fiind executat din masă plastică medicinală, sistem electronic. Condițiile și parametrii dispozitivului digital pentru examinarea faringelui și amigdalelor sunt suficiente pentru rezolvarea sarcinilor atribuite.

Domeniul de aplicație: medicina de familie, terapie, pediatrie.

DIGITAL DEVICE FOR EXAMINATION OF THE PHARYNX AND TONSILS IN CHILDREN

The invention relates to medicine, namely family medicine, therapy, pediatrics, being used for examining the appearance and functional state of the palatine tonsils, anterior and posterior pillars, the mucous membrane of the posterior wall of the pharynx, the palatine veil and the uvula.

The problem is to create the device with safe remote operation, visualizing and appreciating the clinical appearance of the pharynx, tonsils and oral cavity.

The advantages of the claimed device consist in the fact that there are no analogues, it will capture the image and the real appearance of the pharynx and palatine tonsils, thus the doctor will be able to remotely assess the presence of acute and/or chronic pathologies of the pharynx and palatine tonsils. The design of the device is shown (Fig. 1).

How to use the device: the transparent side of the spatula is smeared with a delicious substance, the device is connected by pressing the on/off switch, it is fixed with two fingers of the housing and introduced into the patient's mouth to the limiter, we press the handle of the spatula and the spatula and the front side go down pressing on the root of the tongue, thus the posterior wall of the pharynx will be seen, at the same time access to the digital camera will be opened. When the handle is pressed, it will touch the start button of the digital camera, which will turn on the led lamp and the digital camera will fix the images of the oral cavity. The data obtained as a result of the examination of the pharynx by this device will be transmitted electronically through the Eko software to the doctor on the computer or mobile phone in the medical center

The device corresponds to the sanitary requirements and norms, being made of medicinal plastic mass, electronic system. The conditions and parameters of the digital device for examining the pharynx and tonsils are sufficient to solve the assigned tasks. On **Applications:** family medicine, therapy, pediatrics.

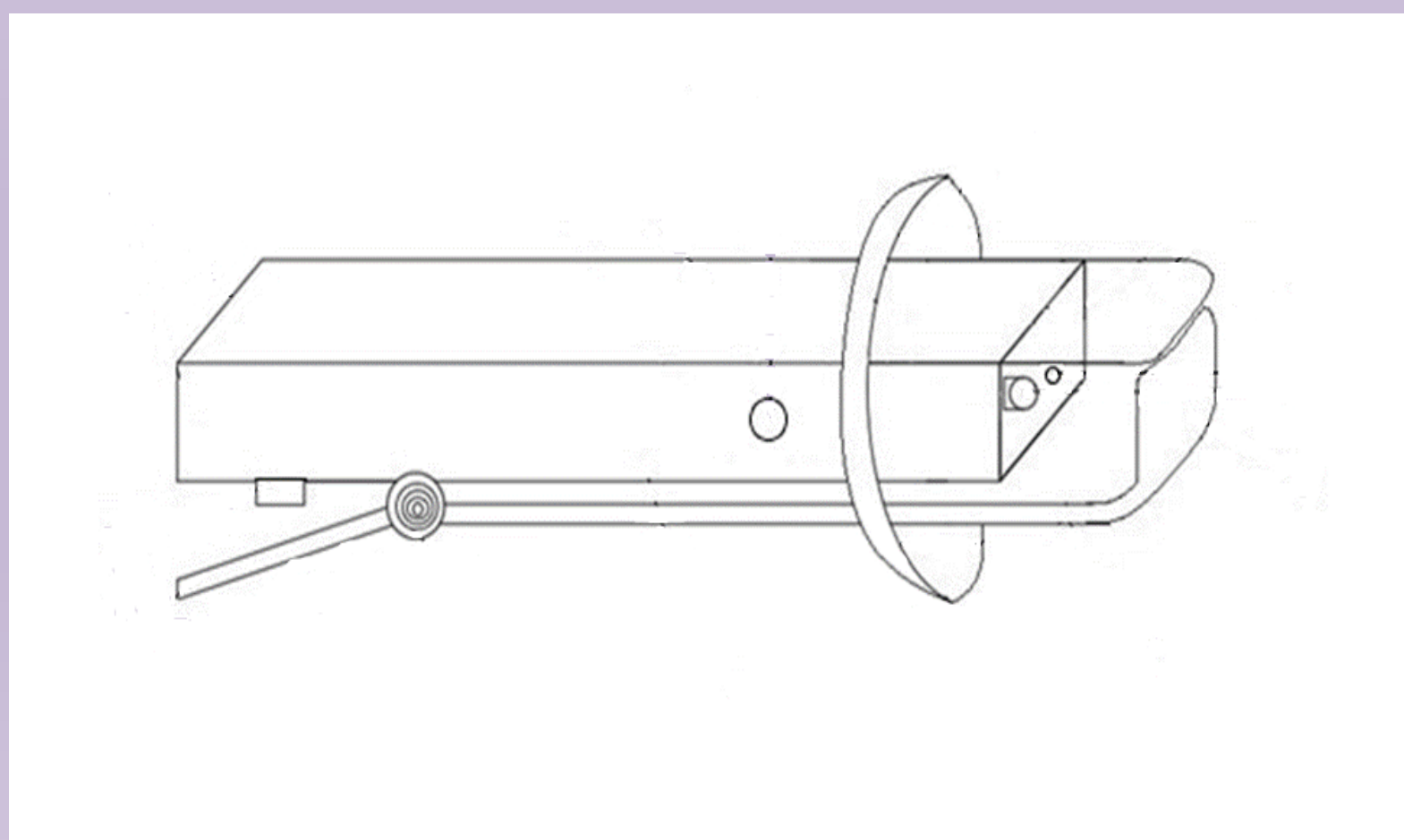


Figura 1. Design-ul dispozitivului digital pentru examinarea faringelui și amigdalelor la copii