



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19771** (13) **U**  
(51) МПК  
**G09B 23/28** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) ПРИСТРІЙ (ФАНТОМ) ДЛЯ НАВЧАННЯ ЛІКАРІВ-СТОМАТОЛОГІВ І РЕНТГЕНОЛАБОРАНТІВ**

1

2

(21) u200609331

(22) 28.08.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Гавриленко Марина Аркадіївна, Гавриленко  
Олександр Вікторович

(73) Гавриленко Марина Аркадіївна, Гавриленко  
Олександр Вікторович

(57) Пристрій (фантом) для навчання лікарів-  
стоматологів і рентгенолаборантів, який виконаний  
з штучного матеріалу у вигляді моделі обличчя

дитини у дійсних розмірах по нижню лінію очних  
ямок з розташованими усередині пластинами, що  
виконані у вигляді верхньої і нижньої щелеп з пла-  
стмаси червоного кольору, до яких закріплені мо-  
делі зубів в залежності від віку дитини, що викона-  
ні з білої пластмаси, до складу якої додають  
рентгеноконтрастну речовину, а всередині щелеп  
розташовані моделі зачатків зубів, до складу ма-  
теріалу яких також введено рентгеноконтрастну  
речовину.

Корисна модель може бути використана у ме-  
дицині, зокрема в стоматології для навчання рент-  
ген-лаборантів. Відомо, що під час проведення  
стоматологічного лікування досить часто недоста-  
тньо візуального і інструментального дослідження  
зубів і їх коренів. У таких випадках необхідно вико-  
нувати рентген дослідження (рентген знімки зубів,  
зачатків зубів, коренів зубів). На жаль не завжди ці  
знімки виконуються на високому професійному  
рівні. Однак зрозуміло, що інформація, яка отри-  
мана під час рентгенологічного дослідження може  
бути вирішуючою для вибору способу лікування,  
діагностики, профілактики стоматологічних захво-  
рювань.

Авторами запропоновано пристрій, подібного  
якому у доступних джерелах інформації авторами  
не знайдено.

В основу корисної моделі поставлено задачу  
створення пристрою (фантома) для навчання рент-  
ген-лаборантів, лікарів роботи з радіовізіографом  
або рентген-апаратом при проведенні рентгеноло-  
гічних стоматологічних досліджень дітей, внаслід-  
ок чого підвищується кваліфікація і виключаються  
помилки при виконанні рентгену.

Поставлене завдання вирішується тим, що  
пристрій (фантом) виконується з штучного матері-  
алу у вигляді моделі обличчя дитини у дійсних  
розмірах по нижню лінію глазниць з розташовани-  
ми усередині пластинами, що виконані у вигляді  
верхньої і нижньої щелеп, з пластмаси червоного

кольору, у яких встановлюються моделі зубів в  
залежності від віку дитини, що виконані з білої  
пластмаси до складу якої додають рентгенконтра-  
стну речовину, а всередині щелеп розташовані  
моделі зачатків зубів до складу матеріалу яких  
також введено рентгеноконтрастну речовину.

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Використання запропонованого пристрою  
дає можливість проведення рентгензйомки, тобто  
навчання рентген-лаборантів і лікарів без впливу  
на організм людини у тих самих умовах, що існу-  
ють при проведенні рентгензйомки на людині (вибір  
кута при проведенні рентгену, розташування плів-  
ки на щелепі).

2. Введення рентгеноконтрастної речовини не-  
обхідно для здійснення рентгену.

Опис пристрою.

Пристрій складається з моделі обличчя дитини  
(фіг. 1), який виконується з штучного матеріалу,  
являє собою імітацію губ, з яких тканини обличчя  
(вид зліва), у якому (на фіг. 1 справа) усередині  
розташовані пластины, що виконані у вигляді вер-  
хньої і нижньої щелеп, з пластмаси червоного ко-  
льору, у яких встановлюються моделі зубів в за-  
лежності від віку дитини, що виконані з білої  
пластмаси до складу якої додають рентгенконтра-  
стну речовину, а всередині щелеп розташовані  
моделі зачатків зубів до складу матеріалу яких  
також введено рентгеноконтрастну речовину.

(13) **U**  
(11) **19771**  
(19) **UA**

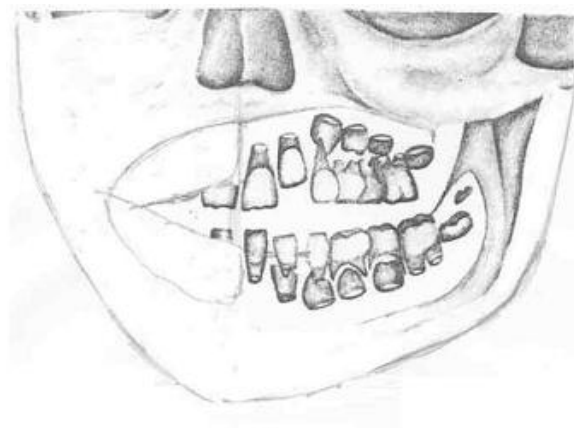


Fig.