



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **114350**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 1/24 (2006.01)

A61C 7/02 (2006.01)

A61C 17/06 (2006.01)

A61C 17/08 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2016 08409	(72) Винахідник(и):	Сейфоллахі Гаредігі Зад Моджтаба (UA)
(22) Дата подання заявки:	01.08.2016	(73) Власник(и):	Сейфоллахі Гаредігі Зад Моджтаба,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.03.2017		бульвар Лесі Українки, 9, кв. 34, м. Київ, 01133 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.03.2017, Бюл.№ 5		

(54) НАСАДКА-РЕТРАКТОР СЛИНОВІДСМОКТУВАЧА

(57) Реферат:

Насадка слиновідсмоктувача стоматологічної машини поєднана з його циліндричним кінцевиком, яка виконана у вигляді еластичної трубки, здатної зберігати надану їй форму, кінець якої завитий у вигляді плоскої спіралі, і додаткової трубчастої насадки з щільно розміщеним в ній стоматологічним дзеркалом, довжина якої відповідає довжині ручки стоматологічного дзеркала, і яка з'єднана з кінцевиком слиновідсмоктувача за допомогою додаткового паралельно прикріпленого до її початку циліндра, висота і внутрішній діаметр якого співрозмірні із зовнішніми розмірами циліндричного кінцевика, при цьому завитий кінець еластичної трубки розміщений на тильній стороні стоматологічного дзеркала, а додаткова трубчаста насадка з еластичною трубкою протягом прямої ділянки покриті ПВХ трубкою і утворюють цілісну конструкцію у вигляді ручки.

UA 114350 U

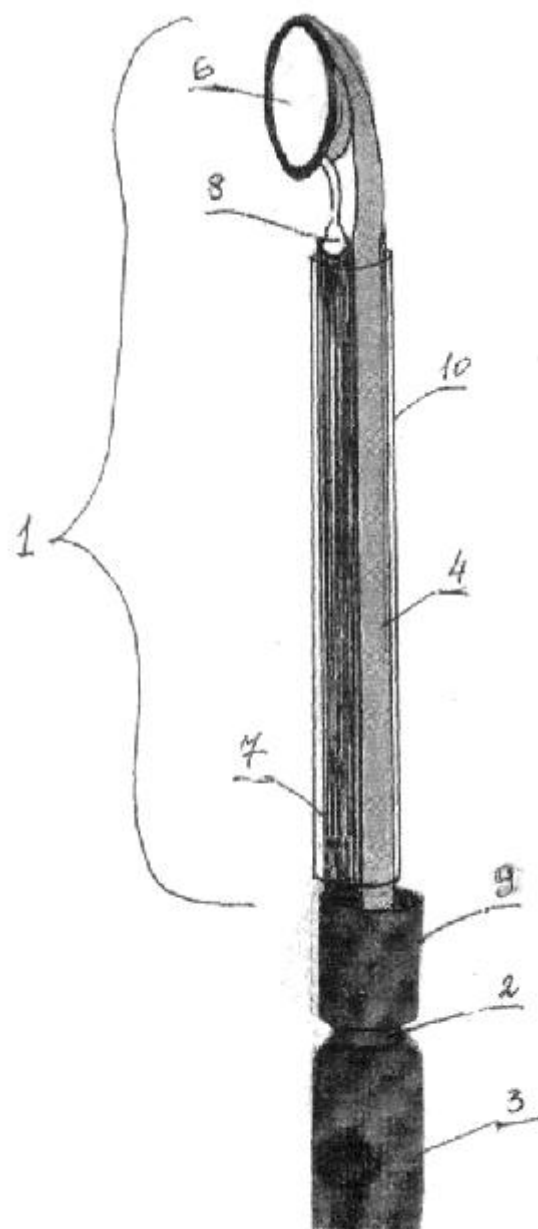


Fig. 1

Корисна модель належить до комбінації насадки, яка відсмоктує слину, і зубного дзеркала та призначена для використання в процесі лікування і реставрації зубів.

Відомий цілий ряд насадок, які відсмоктують слину, що застосовуються на робочому кріслі та використовуються при різних ситуаціях для відсмоктування слини як безпосередньо від зуба, який обробляється, або з його порожнини, так і в цілому з рота пацієнта [1]. Конструкція відомих жорстких насадок слиновідсмоктувача нерідко здатна травмувати м'які тканини ротової порожнини, що часто призводить до збільшення слиновиділення, а наявність самої слиновідсмоктуючої насадки в роті пацієнта пов'язано з рядом незручностей, особливо при проведенні операції, коли задіяні руки і інструменти не тільки лікаря, але і його асистентів, що обумовлено обмеженням розміром рота пацієнта, необхідним доступом і можливістю постійного візуального контролю. При цьому, як правило, використовують щонайменше одне стоматологічне дзеркало.

Відома еластична трубка, призначена для відводу рідин, яка здатна зберігати надану їй форму і яка може бути покладена в будь-яку порожнину (в тому числі і роту) для видалення накопиченої рідини, не травмуючи при цьому прилеглі м'які тканини [2].

Застосування такої еластичної трубки як слиновідсмоктуючої насадки також доцільно спільно з слиновідсмоктувачем, що також зумовлює необхідність застосування дзеркала-ретрактора для постійного візуального контролю внутрішньоротової ситуації, а отже, і наявності біля рота пацієнта руки, що його утримує.

В основу корисної моделі поставлена задача мінімізувати наявність в роті пацієнта інструментів, які використовуються для процедури, забезпечивши одночасно при цьому належні умови роботи шляхом об'єднання функції спостереження при одночасному забезпеченні необхідного нетравматичного слиновідсмоктування із зони роботи.

Поставлена задача в заявленій моделі насадки слиновідсмоктувача стоматологічної машини, з'єднаної з його циліндричним кінцевиком вирішена наступним чином. Як слиновідсмоктуюча насадка застосована еластична трубка, здатна зберігати надану їй форму, кінець якої завитий у вигляді плоскої спіралі. Додатково введена трубчаста насадка з щільно розміщеним в ній стоматологічним дзеркалом, довжина якої відповідає довжині ручки стоматологічного дзеркала. Насадка з'єднана з кінцевиком слиновідсмоктувача за допомогою додаткового паралельно прикріпленого до її початку циліндра, висота і внутрішній діаметр якого можна порівняти із зовнішніми розмірами циліндричного кінцевика. При цьому завитий кінець еластичної трубки розміщений на тильній стороні стоматологічного дзеркала, а додаткова трубчаста насадка з еластичною трубкою протягом прямої ділянки покриті ПВХ трубкою і утворюють цілісну конструкцію у вигляді ручки.

На фіг. 1 наведено загальний вигляд заявленої насадки. На фіг. 2 - вид на тильну сторону стоматологічного дзеркала.

Заявлена насадка 1 слиновідсмоктувача стоматологічної машини (не відображено) з'єднана з циліндричним кінцевиком 2 слиновідсмоктувача 3 і виконана у вигляді еластичної трубки 4, здатної зберігати надану їй форму. Кінець трубки 4 завитий у вигляді плоскої спіралі 5 (див. Фіг. 2), розміщеної на тильній стороні стоматологічного дзеркала 6. До складу насадки 1 входить додаткова трубчаста насадка 7 з щільно розміщеною в ній ручкою 8 стоматологічного дзеркала 6, довжина якої відповідає довжині насадки 7. Насадка 7 з'єднана з кінцевиком 2 слиновідсмоктувача 3 за допомогою додаткового паралельно прикріпленого до її початку циліндра 9, надягнутого на кінцевик 2. При цьому додаткова трубчаста насадка 7 і еластична трубка 4 впродовж прямої ділянки поміщені в полівінілхлоридну трубку 10 та утворюють ручку.

Створена таким чином насадка-ретрактор дозволяє мінімізувати як наявність інструментів в роті пацієнта, так і полегшити доступ і візуальний контроль за процесом лікування. При цьому в подальшому заявлена насадка може бути виготовлена як єдине ціле з пластичних матеріалів методом лиття. При цьому буде в значній мірі заощаджуватися медична сталь, витрати якої на виготовлення тільки ручки стоматологічного дзеркала досить значний.

Використовують заявлену насадку-ретрактор як звичайне стоматологічне дзеркало, забезпечуючи при цьому одночасне відсмоктування слини з рота пацієнта, не травмуючи його м'яких тканин при одночасному забезпеченні максимального доступу та візуального контролю проведених маніпуляцій.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Насадка слиновідсмоктувача стоматологічної машини, що поєднана з його циліндричним кінцевиком, яка **відрізняється** тим, що виконана у вигляді еластичної трубки, здатної зберігати надану їй форму, кінець якої завитий у вигляді плоскої спіралі, і додаткової трубчастої насадки з

- щільно розміщеним в ній стоматологічним дзеркалом, довжина якої відповідає довжині ручки стоматологічного дзеркала, і яка з'єднана з кінцевиком слиновідсмоктувача за допомогою додаткового паралельно прикріпленого до її початку циліндра, висота і внутрішній діаметр якого співрозмірні із зовнішніми розмірами циліндричного кінцевика, при цьому завитий кінець еластичної трубки розміщений на тильній стороні стоматологічного дзеркала, а додаткова трубчаста насадка з еластичною трубкою протягом прямої ділянки покриті ПВХ трубкою і утворюють цілісну конструкцію у вигляді ручки.

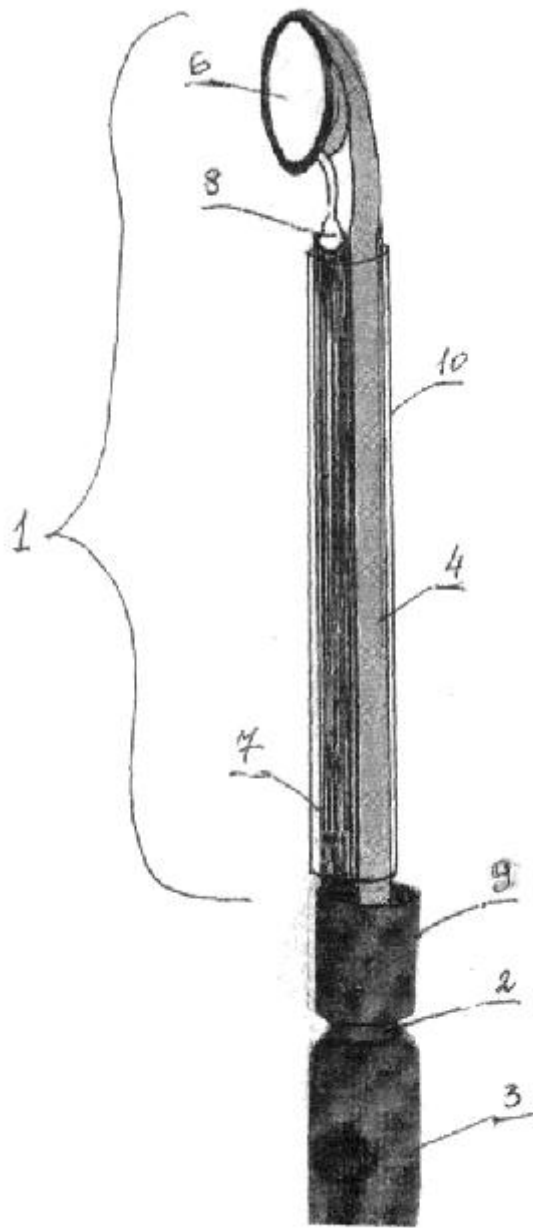


Fig. 1

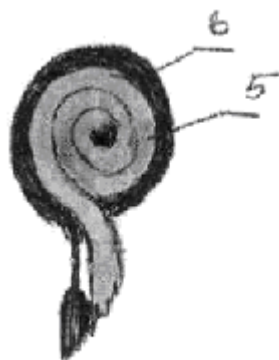


Fig. 2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601