

УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 57186

**СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ВІДБИТКОВИЙ СИЛІКОНОВИЙ
МАТЕРІАЛ СІЕЛАСТ К КОРЕКТОР**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.02.2011**.

Голова Державного департаменту
інтелектуальної власності

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M.V. Paladiy", is written over the text of the official name.

М.В. Паладій





УКРАЇНА

(19) UA (11) 57186 (13) U
(51) МПК
C08L 83/04 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ВІДБИТКОВИЙ СИЛІКОНОВИЙ МАТЕРІАЛ СІЕЛАСТ К КОРЕКТОР

1

2

(21) u201010026

(22) 13.08.2010

(24) 10.02.2011

(46) 10.02.2011, Бюл. № 3, 2011 р.

(72) ГОЛІК ВІКТОР ПАВЛОВИЧ, ЯНІШЕН ІГОР
ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТОМІЛІН В'ЯЧЕСЛАВ ГЕН-
НАДІЙОВИЧ, ДОВГОПОЛ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ, ЧЕР-
НЯЄВ СВЯТОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПЕРЕ-
ШИВАЙЛОВА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ(57) Стоматологічний відбитковий силіконовий
матеріал Сіеласт, який включає силіконовий кау-
чук, який відрізняється тим, що в рецептуру Сіе-
ласт К коректор додатково вводять пірогенний
кремнезем, каолін збагачений, олію м'яти перцевої
та концентрат пігменту в наступних мас. %:

каучук синтетичний низькомолекуляр- ний СКТН"А"	86,72
пірогенний кремнезем	2,16
каолін збагачений	10,40
олія м'яти перцевої	0,22
концентрат пігменту	0,50.

Корисна модель відноситься до стоматології, а саме до ортопедичної стоматології, і може бути використаною в якості верхнього шару двохшарового відбитку з Сіеластом К база при виготовленні незнімних зубних і бюгельних протезів.

При виготовленні незнімних зубних і бюгельних протезів одержання відбитків є одним із ключових моментів, що визначають якість майбутньої конструкції. Цей етап зубного протезування має важливе значення, оскільки точність відбитка визначає якість моделі, на якій здійснюється конструювання ортопедичної конструкції [Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А. Аль-Хаким Ортопедическая стоматология. - Москва, 2002; А.В. Цимбалистов, С.И. Козицына, Е.Д. Жидких, И.В. Войтецкая Оттисковые материалы и технология их применения. - Санкт-Петербург, 2001].

Силіконові матеріали стали одними з перших полімерних відбиткових матеріалів. До складу матеріалів для додання їм необхідних властивостей вводяться мінеральні наповнювачі, які значно змінюють структуру силіконових відбиткових матеріалів, підвищують їхню міцність і зменшують усадку тощо [Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А. Аль-Хаким Ортопедическая стоматология. - Москва, 2002; А.В. Цимбалистов, С.И. Козицына, Е.Д. Жидких, И.В. Войтецкая Оттисковые материалы и технология их применения. - Санкт-Петербург, 2001].

В даний час промисловістю випускаються силіконові маси різного ступеня в'язкості для пер-

винного відбитка, для індивідуальних ложек, як коригуюча маса.

Найбільш відомі сьогодні силіконові маси: S1, S1 soft (Німеччина), Президент, Пермагум (Швейцарія), Формазил-А, Контраст, Сілапласт, Сіласофт (Німеччина), Вігален (Росія), Експрес, Репросил (США), Сентофлекс (Франція), Сіеласт (Україна).

Вітчизняні силіконові матеріали Сіеласт призначені для одержання анатомічних відбитків при виготовленні зубних протезів.

Відомі низьков'язкі силіконові матеріали Сіеласт-03 коректор, Сіеласт-05 коректор.

Рецептура Сіеласт-03 коректор і Сіеласт-05 коректор включає: силіконовий каучук СКТ-М, оксид магнію, оксид цинку, розчинник, продукт АГМ-9, продукт АДЕ-3 [Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А. Аль-Хаким Ортопедическая стоматология. - Москва, 2002; А.В. Цимбалистов, С.И. Козицына, Е.Д. Жидких, И.В. Войтецкая Оттисковые материалы и технология их применения. - Санкт-Петербург, 2001].

Даний силіконовий матеріал (Сіеласт коректор) є найбільш близьким до того, що заявляється, за складом та властивостями, тому його обрано за прототип.

В основу корисної моделі покладено задачу розширення арсеналу низьков'язких силіконових матеріалів за рахунок створення Сіеласт К коректор.

Задачу, яку покладено в основу корисної моделі, вирішують тим, що у відомий стоматологіч-

(13) U

(11) 57186

(19) UA

ний відбитковий силіконовий матеріал Сіеласт, який включає силіконовий каучук, згідно з корисною моделлю, в рецептуру Сіеласт К коректор додатково вводять пірогенний кремнезем, каолін збагачений, олію м'яти перцевої та концентрат пігменту в наступних мас. %:

каучук синтетичний низькомолекулярний СКТН"А"	86,72
пірогенний кремнезем	2,16

каолін збагачений	10,40
олія м'яти перцевої	0,22
концентрат пігменту	0,50

Технічний ефект корисної моделі обумовлений якісними та кількісними складовими рецептури. Матеріали Сіеласт К коректор відповідають вимогам міжнародного стандарту ISO 4823 і мають наступні властивості (табл. 1)

Таблиця 1

№ з/п	Назва показника	Од. виміру	Норма
1	Зовнішній вигляд		Однорідна маса синіх відтінків без сторонніх включень
2	Консистенція	мм	не менше 36
3	Час змішування	с	30±1
4	Загальний робочий час, не менше	хв.	1
5	Час твердіння, не більше	хв.	6
6	Деформація при стисканні	%	2-20
7	Відновлення після деформації, не менше	%	96,5
8	Зміна розмірів через 24 год., не більше	%	1,5
9	Точність відтворення, ширина лінії	ММ	0,020±0,005
10	Сумісність з гіпсом, ширина лінії	ММ	0,020±0,005

Примітка - колір матеріалів еталоном не регламентується

Матеріал Сіеласт К коректор виготовляють наступним чином:

У товчачиковий змішувач завантажують каучук СКТН і частинами додають при перемішуванні пірогенний кремнезем, каолін, олію м'яти та пігмент до утворення гомогенної в'язкоплинної маси. Одержану пасту вивантажують в ємність і передають на розфасовку в туби.

Матеріал Сіеласт К коректор використовують наступним чином: До необхідної кількості пасти Сіеласт К коректор додають гель каталізатор (дозування виконують за допомогою дозувальної шкали, яка підкладена під скляну пластинку для замішування пасти). Пасту та гель каталізатор ретельно перемішують до однорідності кольору (30 сек). Перемішаний матеріал тонким шаром розподіляють на поверхні попереднього відбитку і вводять в порожнину рота не пізніше ніж через 1хв. після початку змішування. Після затвердіння

Сіеласта К коректора відбиток виводять із порожнини рота. Час вулканізації (затвердіння) відбитка в порожнині рота залежить від кількості гелю каталізатора. Збільшення кількості гелю каталізатора призводить до прискорення затвердіння. На швидкість вулканізації впливає також температура, при підвищенні якої затвердіння відбитка прискорюється.

Сіеласт К коректор, низьков'язкий, тип 3, використовують в якості верхнього шару двохшарового відбитку з Сіеластом К база.

Сіеласт К коректор являє собою композицію конденсаційного типу на основі силіконового каучуку холодного затвердіння. При змішуванні пасти з гелем каталізатором утворюється еластичний відбиток. Сіеласт К коректор низьков'язкий матеріал, тип 3, володіє високою точністю дякуючи гідрофільним властивостям.

(19) UA

(51) МПК
C08L 83/04 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2010 10026**
(22) Дата подання заявки: **13.08.2010**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.02.2011**
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.02.2011, Бюл. № 3**

(72) Винахідники:
Голік Віктор Павлович, UA,
Янішен Ігор Володимирович, UA,
Томілін В'ячеслав Геннадійович, UA,
Довгопол Юрій Іванович, UA,
Черняєв Святослав Володимирович, UA,
Перешивайлова Ірина Олександрівна, UA

(73) Власник:
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022, Україна, UA

(54) Назва корисної моделі:

СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ВІДБИТКОВИЙ СИЛІКОНОВИЙ МАТЕРІАЛ СІЕЛАСТ К КОРЕКТОР

(57) Формула корисної моделі:

Стоматологічний відбитковий силіконовий матеріал Сіеласт, який включає силіконовий каучук, який відрізняється тим, що в рецептуру Сіеласт К коректор додатково вводять пірогенний кремнезем, каолін збагачений, олію м'яти перцевої та концентрат пігменту в наступних мас. %:

каучук синтетичний	86,72
низькомолекулярний СКТН"А"	
пірогенний кремнезем	2,16
каолін збагачений	10,40
олія м'яти перцевої	0,22
концентрат пігменту	0,50.

(11) **57186**

Пронумеровано, прошито металевими
люверсами та скріплено печаткою
2 арк.

10.02.2011



Уповноважена особа

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes.

(підпис)