



(19) KG (11) 1937 (13) C1
(51) A61C 3/00 (2016.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20160060.1

(22) 20.07.2016

(46) 28.02.2017, Бюл. № 2

(76) Калбаев А. А.; Тынчеров Р. Р. (KG)

(56) Патент RU № 2428139 C1, кл. A61C 3/00, 2011

(54) Нож для коррекции при получении двухслойных оттисков

(57) Данное изобретение относится к медицине, в частности к стоматологическим инструментам.

Задачей изобретения является разработка более совершенного инструмента для получения двухслойных оттисков, дающего возможность срезать слой основной пасты на своде неба и по краям оттиска, формировать отводные канавки от отпечатков зубов к вершине небного свода, облегчать ввод и вывод оттиска из полости рта.

Для решения данной задачи предложен нож для коррекции при получении двухслойных оттисков, включающий держатель и рабочую часть, где рабочая часть выполнена в виде двух стержней, вкручиваемых к держателю с противоположных сторон: один с резцом, а другой с ножом, при этом резец представляет собой цилиндрическую головку, концы которой заточены с двух сторон в виде усеченного конуса, причем угол наклона резца составляет 50 градусов к оси стержня, а нож расположен параллельно оси стержня и имеет лезвие, заточенное с одной стороны в форме дуги.

Существующий прототип предлагаемого инструмента предназначен лишь для удаления межзубных промежутков, а предлагаемое нами изобретение имеет возможность срезать слой основной пасты на своде неба и по краям оттиска, формировать отводные канавки от отпечатков зубов к вершине небного свода для предупреждения упругой деформации оттиска, предотвращать отдавливание межзубных сосочков, облегчает ввод и вывод оттиска из полости рта.

Таким образом, преимуществами данного изобретения являются: удобство в применении, возможность проведения нескольких операций, повышается срок эксплуатации из-за возможности замены стержней.

1 н. п. ф., 1 фиг.

Данное изобретение относится к медицине, в частности к стоматологическим инструментам, а именно для получения двухслойных оттисков силиконовыми массами.

Известен инструмент для удаления межзубных перегородок при получении двухслойного оттиска, включающий рабочую режущую часть и держатель. Инструмент представляет собой две пластинчатые бранши медицинского пинцета, расположенные рядом с друг другом в продольном направлении оси бранши, жестко соединены и имеют опорные поверхности под пальцы на противоположных сторонах (Патент RU № 2428139 C1, кл. A61C 3/00, 2011).

Недостатком данного изобретения является то, что данный инструмент предназначен лишь для удаления межзубных промежутков.

Задачей изобретения является разработка более совершенного инструмента для получения двухслойных оттисков, дающего возможность срезать слой основной пасты на своде неба и по краям оттиска, формировать отводные канавки от отпечатков зубов к вершине небного свода, облегчать ввод и вывод оттиска из полости рта.

Для решения данной задачи предложен нож для коррекции при получении двухслойных оттисков, включающий держатель и рабочую часть, где рабочая часть выполнена в виде двух стерж-

ней, вкручиваемых к держателю с противоположных сторон: один с резцом, а другой с ножом, при этом резец представляет собой цилиндрическую головку, концы которой заточены с двух сторон в виде усеченного конуса, причем угол наклона резца составляет 50 градусов к оси стержня, а нож расположен параллельно оси стержня и имеет лезвие, заточенное с одной стороны в форме дуги.

Нож поясняется фиг. 1, где 1 - ручка-держатель; 2 - вкручиваемые стержни; 3 - резец; 4 - режущие концы резца; 5 - нож; 6 - обушок ножа; 7 - лезвие; 8 - кончик лезвия; 9 - режущая кромка.

Инструмент разборный и представляет собой ручку-держатель 1 с вкручиваемыми в нее с двух сторон стержнями 2 с ножом 4 с одной стороны и резцом 3 с другой стороны, из нержавеющей стали марки 03Х18Т10Т. Стержни 2 вкручиваются к держателю с одного конца резьбой М4.

Резец 3 представляет собой головку в виде цилиндра, концы которой с двух сторон заточены в виде усеченного конуса 4. Резец расположен под углом 50° к стержню, что дает возможность применять любой удобный конец. Диаметр цилиндра 5 мм, а диаметр режущей поверхности 4 мм. Режущие поверхности 4 головки позволяют производить режущие движения от себя и на себя.

Общая длина стержня 2 с ножом 5 составляет 52 мм. Длина стержневой части с резьбой составляет 25 мм, длина ножа 27 мм. Нож 5 плоский, имеет лезвие 7 с одной стороны. Толщина ножа у обушка 6 составляет 1 мм и уменьшается к режущей грани до 0,5 мм. Высота заточки лезвия 1 мм.

Грань обушка 6 ножа 5 прямая и параллельна оси стержня. Лезвие ножа 7 выполнено в виде дуги. Режущая кромка 9 также параллельна оси стержня, лезвие 7 от режущей кромки 9 постепенно переходит к кончику 8, где соединяется с обушком 6 под острым углом равным 30°. Ширина ножа составляет 6,5 мм, при этом нож расположен относительно стержня так, что верхний выступ ножа составляет 1 мм, а нижний 1,5 мм.

Инструмент работает следующим образом. Нож удерживают в руке, располагая пальцы в удобном положении на «ручке-держателе» (1), в другой руке удерживают оттискную ложку.

Процесс резания инструментом осуществляют режущей частью инструмента - «резцом-головкой» (4) и «ножом» (3) по оттиску, движениями на себя и от себя, срезая межзубные перегородки и края оттиска, формируя отводные канавки для корригирующей пасты для предупреждения упругой деформации оттиска.

По данному изобретению изготовлено 3 ножа-корректора, которые успешно применяют.

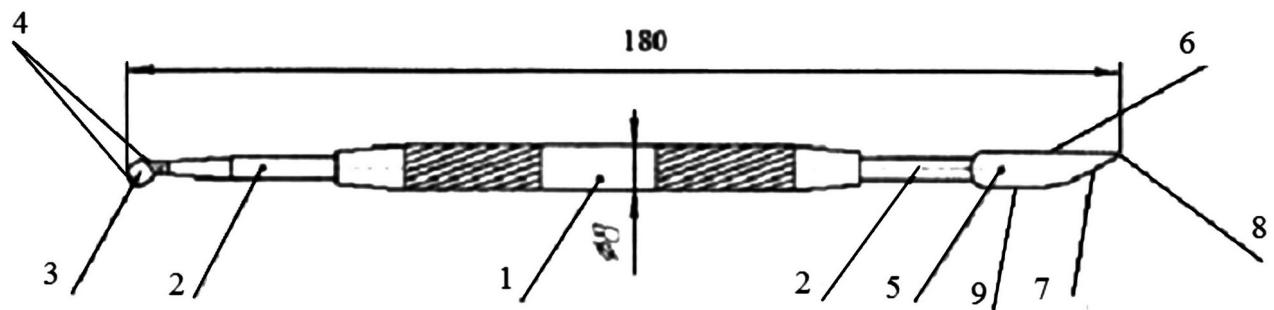
Существующий прототип предлагаемого инструмента предназначен лишь для удаления межзубных промежутков, а предлагаемое нами изобретение дает возможность срезать слой основной пасты на своде неба и по краям оттиска, формировать отводные канавки от отпечатков зубов к вершине небного свода для предупреждения упругой деформации оттиска, предотвращать отдавливание межзубных сосочеков, облегчает ввод и вывод оттиска из полости рта.

Таким образом, преимуществами данного изобретения являются: удобство в применении, возможность проведения нескольких операций, повышение срока эксплуатации из-за возможности замены стержней, облегчение манипуляции врача-стоматолога по подготовке базового слоя по методике двухэтапного двухслойного оттиска эластомерами, и получение высокоточного оттиска.

Формула изобретения

Нож для коррекции при получении двухслойных оттисков, включающий держатель и рабочую часть, отличающуюся тем, что рабочая часть выполнена в виде двух стержней, вкручиваемых к держателю с противоположных сторон: один с резцом, а другой с ножом, при этом резец представляет собой цилиндрическую головку, концы которой заточены с двух сторон в виде усеченного конуса, причем угол наклона резца составляет 50 градусов к оси стержня, а нож расположен параллельно оси стержня и имеет лезвие, заточенное с одной стороны в форме дуги.

Нож для коррекции при получении двухслойных оттисков



Фиг. 1

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03