

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2790776

### Ложка для снятия слепка и одномоментного определения протетической плоскости

Патентообладатель: *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *Хафизов Раис Габбасович (RU), Романов Максим Михайлович (RU), Хафизов Ирек Раисович (RU), Волков Александр Михайлович (RU), Хафизов Ильдар Раисович (RU)*

Заявка № 2022117512

Приоритет изобретения **29 июня 2022 г.**

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации **28 февраля 2023 г.**

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает **29 июня 2042 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
A61C 19/04 (2022.08)

(21) (22) Заявка: 2022117512, 29.06.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.06.2022

Дата регистрации:  
28.02.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.06.2022

(45) Опубликовано: 28.02.2023 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

420008, Рес. Татарстан, г. Казань, ул.  
Кремлевская, 18, корп. 1, ФГАОУ ВО КФУ,  
Назмиев Ильдар Анасович

(72) Автор(ы):

Хафизов Раис Габбасович (RU),  
Романов Максим Михайлович (RU),  
Хафизов Ирек Раисович (RU),  
Волков Александр Михайлович (RU),  
Хафизов Ильдар Раисович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Казанский (Приволжский)  
федеральный университет" (ФГАОУ ВО  
КФУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: JP2015080569 A, 27.04.2015.  
RU2672388 C1, 14.11.2018. RU72623 U1,  
27.04.2008. US20200030063 A1, 30.01.2020.  
WO2019211912 A1, 07.11.2019.

(54) Ложка для снятия слепка и одномоментного определения протетической плоскости

**(57) Формула изобретения**

Ложка для снятия слепка и одномоментного определения протетической плоскости, состоящая из слепочной перфорированной металлической ложки, дуги для определения протетической плоскости лица, Т-образного штифта для определения зрачковой и средней лицевой линии; при этом слепочная перфорированная металлическая ложка состоит из основания слепочной перфорированной металлической ложки, рукоятки слепочной перфорированной металлической ложки, бортов слепочной перфорированной металлической ложки, угла слепочной перфорированной металлической ложки, перфораций слепочной перфорированной металлической ложки, выполненных с возможностью выдавливания излишков слепочной массы; при этом борта слепочной перфорированной металлической ложки изогнуты под углом к основанию слепочной перфорированной металлической ложки и выполнены с возможностью формирования внешнего края слепка; при этом рукоятка слепочной перфорированной металлической ложки выполнена с возможностью сгибания в одной плоскости с основанием слепочной перфорированной металлической ложки для совмещения перфораций слепочной перфорированной металлической ложки в задней части слепочной перфорированной металлической ложки и отверстий дуги для определения протетической плоскости лица

для соединения со слепочной перфорированной металлической ложкой, при этом место соединения на рукоятке слепочной перфорированной металлической ложки совпадает с отверстием дуги для определения протетической плоскости лица для соединения рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица с рукояткой слепочной перфорированной металлической ложки и Т-образным штифтом для определения зрачковой и средней лицевой линии; при этом дуга для определения протетической плоскости лица состоит из: окклюзионной пластины дуги для определения протетической плоскости лица, основания дуги для определения протетической плоскости лица, двух боковых сторон дуги для определения протетической плоскости лица, отверстий дуги для определения протетической плоскости лица для соединения со слепочной перфорированной металлической ложкой, рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица, отверстия дуги для определения протетической плоскости лица для соединения рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица с рукояткой слепочной перфорированной металлической ложки и Т-образным штифтом для определения зрачковой и средней лицевой линии, при этом все края дуги для определения протетической плоскости лица закруглены и выполнены с возможностью предотвращения травмирования во время использования; при этом окклюзионная пластина дуги для определения протетической плоскости лица соединена с основанием дуги для определения протетической плоскости лица монолитно; при этом размеры окклюзионной пластины дуги для определения протетической плоскости лица составляют: ширина у основания окклюзионной пластины дуги для определения протетической плоскости лица 40 мм, ширина противоположной стороны окклюзионной пластины дуги для определения протетической плоскости лица 60 мм, боковые стороны окклюзионной пластины дуги для определения протетической плоскости лица по 50 мм; при этом обе боковые стороны дуги для определения протетической плоскости лица являются продолжением основания дуги для определения протетической плоскости лица, при этом размеры дуги для определения протетической плоскости лица составляют: длина основания дуги для определения протетической плоскости лица 160 мм, расстояние между боковыми сторонами дуги для определения протетической плоскости лица в верхней части 185 мм, длина боковых сторон дуги для определения протетической плоскости лица 140 мм, ширина основания дуги для определения протетической плоскости лица и боковых сторон дуги для определения протетической плоскости лица 20 мм, угол между основанием и боковой стороной дуги для определения протетической плоскости лица с каждой стороны  $105^\circ$ , длина рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица 40 мм, ширина рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица 30 мм; при этом отверстия дуги для определения протетической плоскости лица для соединения со слепочной перфорированной металлической ложкой расположены на расстоянии 95 мм от края рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица и на расстоянии 20 мм в каждую сторону от средней линии рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица; при этом отверстие дуги для определения протетической плоскости лица для соединения рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица с рукояткой слепочной перфорированной металлической ложки и Т-образным штифтом для определения зрачковой и средней лицевой линии расположено на средней линии рукоятки дуги для определения протетической плоскости лица на расстоянии 30 мм от ее края; при этом Т-образный штифт для определения зрачковой и средней лицевой линии представляет собой Т-образную конструкцию, выполненную из прута диаметром 5 мм; при этом длина Т-образного штифта равна 100 мм, с перпендикулярным размером штифта по 50 мм в обе стороны, при этом на нижнем конце Т-образного штифта, расположенном вертикально, выполнена резьба для соединения со слепочной перфорированной

металлической ложкой и дугой для определения протетической плоскости лица.

м место  
впадает  
ния  
почной  
ния  
кой  
ческой  
а, двух  
й дуги

ческой  
для  
яткой  
ления

я  
нием  
ды

ной  
оны  
50  
и  
сти  
ют:  
ние  
в

ца  
ой

я  
у  
и  
я

и

RU 2790776 C1

RU 2790776 C1