



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**
К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2101582
(22) 10.08.2021
(46) Бюл. 178, 2021
(71)(73) Султанов Мехрибон Шамсиевич (TJ)
(72) Султанов М.Ш. (TJ); Сочаев О.А. (TJ); Султанов Ш.Р. (TJ); Хафизов А.А. (TJ); Изатджонов А.И. (TJ); Султанов Р.М. (TJ)
(54) **АБАТМЕНТ С АНТИРОТАЦИОННОЙ ЗАГЛУШКОЙ**
(56) 1. Патент РФ № 2273464. Дентальный имплантат (варианты) и способ внутрикостной имплантации.

2

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к дентальной имплантологии.

Устройство изготовлено из прочных и химически инертных материалов и включает антиротационную заглушку, выполненную в форме крестовины с закругленными краями, которая фиксируется в соизмерных пазах окклюзионной поверхности абатмента.

Изобретение относится к медицине, а именно к дентальной имплантологии.

При протезировании на дентальных имплантатах абатмент прикрепляется к внутрикостной части имплантата с помощью фиксирующего винта. Перед фиксацией ортопедической конструкции фиксирующий винт затягивают динамометрическим ключом по часовой стрелке с силой 35-40 Н. Ортопедические конструкции на одиночно стоящем дентальном имплантате наиболее часто подвержены ослаблению фиксирующего винта в процессе жевательных нагрузок; при этом, если несколько имплантатов включены в одну конструкцию, ослабление фиксирующего винта абатмента наблюдается редко. Под действием жевательных движений на ортопедическую конструкцию, фиксированную на одиночно стоящий дентальный имплантат, оказывается механическая нагрузка. Периодические жевательные движения приводят к постепенному ослаблению и раскручиванию фиксирующего винта абатмента, что вынуждает винт совершать вращение вокруг собственной оси против часовой стрелки. Ослабление фиксирующего винта способствует постепенному увеличению амплитуды микродвижений абатмента, вызывает попеременно сгибающие нагрузки на абатмент и, как следствие, усталость материала фиксирующего винта и его поломку. В случае ранней диагностики ослабления и раскручивания фиксирующего винта, с целью его замены приходится производить съём ортопедической конструкции. Эти осложнения приводят к дополнительным материальным расходам и негативно влияют на психоэмоциональное состояние пациента.

В качестве прототипа заявленного технического решения выбран дентальный имплантат, изготовленный из прочных и химически инертных материалов, биосовместимых с тканями организма человека, в котором антиротационные функции осуществляются за счет шестигранного соединения деталей. [1]. Как показывает практика, сопряжение ше-

стигранников, в случае отдельно установленного имплантата, недостаточно эффективно.

Целью изобретения является разработка антиротационного элемента, позволяющего предотвратить ротацию и ослабление фиксирующего винта.

Поставленная цель достигается изготовлением абатмента с антиротационной заглушкой фиксирующего винта в форме крестовины с закругленными краями и выполнением соразмерных пазов на окклюзионной поверхности абатмента.

Изобретение поясняется чертежом, на котором представлен общий вид абатмента с антиротационной заглушкой (фиг.).

Устройство состоит из следующих конструктивных элементов: 1 - антиротационная заглушка; 2 - фиксирующий винт; 3 - шестигранник, 4,5-пазы на окклюзионной поверхности абатмента.

Антиротационная заглушка 1 фиксирующего винта 2 выполнена в виде крестовины с закругленными краями, плечи которой фиксируются в соразмерных пазах 4,5 окклюзионной поверхности абатмента. Пазы 5 выполнены сквозными и предназначены для создания доступа инструменту при снятии заглушки. Шестигранник 3 фиксируется к внутреннему шестиграннику абатмента.

Устройство изготавливается индивидуально для каждого пациента из прочных и химически инертных материалов, биосовместимых с тканями организма человека.

Клинический пример.

Абатмент с антиротационной заглушкой установлен на одиночно стоящих имплантатах у 35 пациентов. Местных и общих осложнений, связанных с ослаблением фиксирующего винта абатмента, выявлено не было.

Предлагаемое устройство позволяет устранить проблему ослабления фиксирующего винта абатмента при протезировании на дентальных имплантатах.

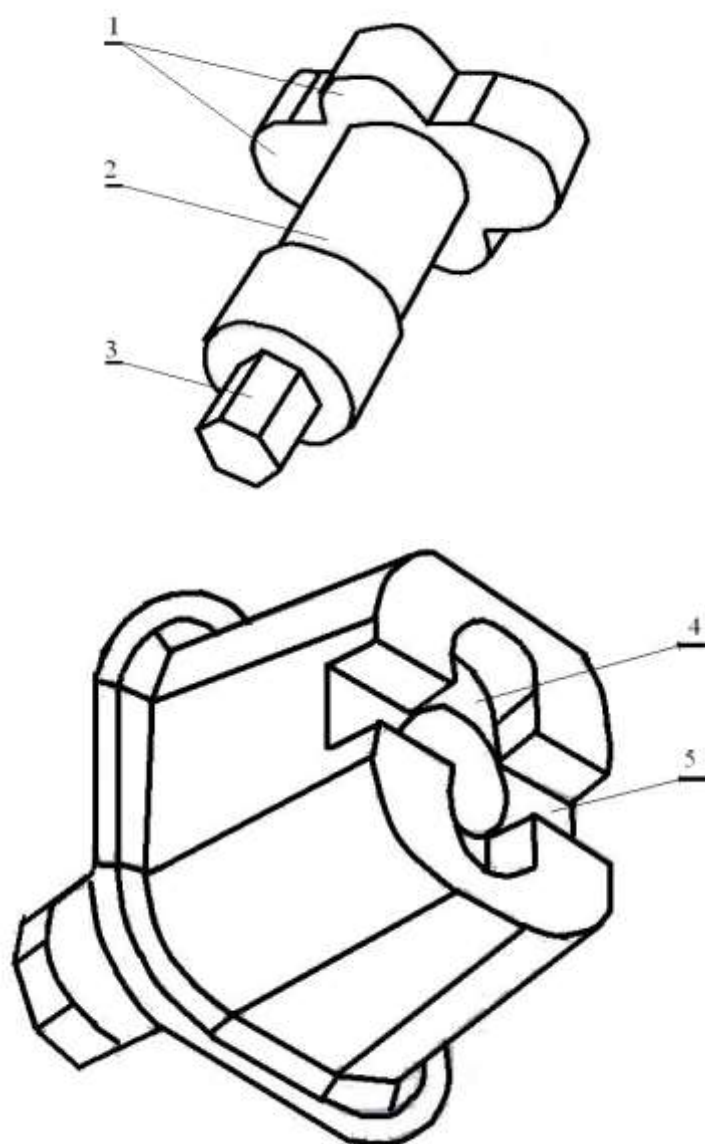
Формула изобретения

Абатмент с антиротационной заглушкой, включающий фиксирующий винт, изготовленный из прочных и химически инертных материалов, биосовместимых с тканями организма человека, **отли-**

чающийся тем, что заглушка фиксирующего винта выполнена в форме крестовины с закругленными краями, которая фиксируется в соразмерных пазах окклюзионной поверхности абатмента.

<p>72</p> <p>Муаллиф(он)</p> <p>(номи пурра нишон дода мешавад)</p> <p>Автор(ы)</p> <p>(указывается полное имя)</p>	<p>97</p> <p>Нишонии ҷои зист (барон хориҷиён - рамзи сарзамин аз рӯи ST.3 СУМЗ, агар муқаррар шуда бошад)</p> <p>Адреси мавқоҷи астува (барои иншоотҳои - код кишвари по стандарти ВОИС ST.3, агар он муқаррар шуда бошад)</p>	<p>Имзо(ҳо)и муаллиф(он)-и ҳуқуқи патентиро ба аризадиҳанда дода; таърихи рӯзи имзо. Подпись(и) автора(ов), уступившего(их) заявителю право на получение патента дата</p>
---	---	---

Султанов Мехрибон Шамсиевич (01.11.с.1974)	ш.Душанбе, к.Нодира, 35.А	
Сочаев Отажон Абдурахимович (29.10.с.1989)	ш.Гиссар, ч/д Мирзо Турсунзода, д.Саховат	
Султанов Шоди Рахимович (01.01.с.1990)	ш.Душанбе, к.Нодира, 35.А	
Хафизов Азиз Абдураидович (29.04.с.1983)	ш.Душанбе, Шохмансур, к. А.Дониш, 16	
Изатҷонов Анвар Изатҷонович (07.02.с.1992)	ш.Душанбе, Сино, к. А.Навои, х.15/3, х.23	
Султанов Рустам Мехрибонович (03.03.с.1999)	ш.Душанбе, И.Сомони к. Ф.Ниёзи, х.36, х.60	



Фиг.

Компьютерный набор: Нигораи А.

Заказ	Тираж	Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а		