



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1526676** **A1**

(51) 4 A 61 C 3/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

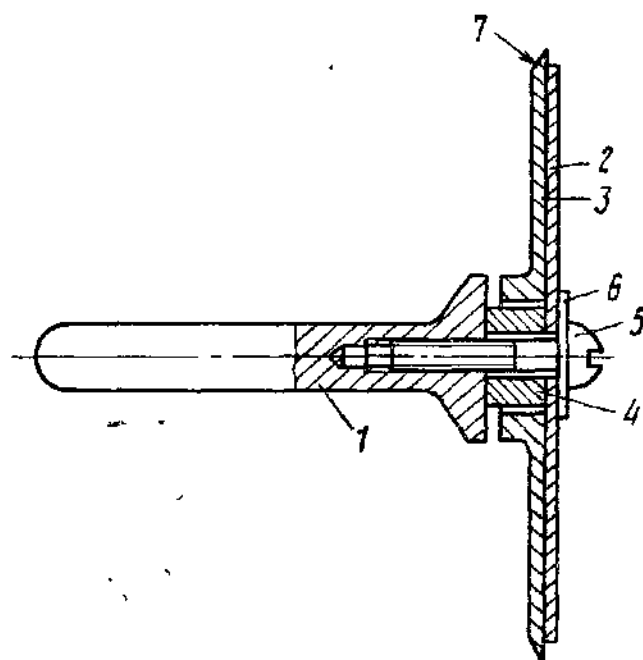
### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4408827/28-14  
(22) 12 04 88  
(46) 07 12 89 Бюл. № 45  
(75) В. А. Любомудров и Б. Д. Оренбойм  
(53) 615 472(088 8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 24540, кл. А 61 С 3/06, 1929

#### (54) СЕПАРАЦИОННЫЙ ЗУБОВРАЧЕБ- НЫЙ ИНСТРУМЕНТ

(57) Изобретение относится к ортопедической стоматологии. Целью изобретения является защита эмали смежного здорового зуба от повреждения при препарировании дефектного зуба под коронку. Сепарационный зубо-врачебный инструмент состоит из держателя 1, шлифовального диска 2, защитного дис-

ка 3, втулки 4, винта 5 и шайбы 6. Защитный диск установлен на втулке с возможностью кругового вращения и ограниченного осевого перемещения. Втулка установлена на винте рядом с шлифовальным диском и крепится вместе с ним винтом к торцу держателя. Наружная поверхность защитного диска больше наружной поверхности шлифовального диска и снабжена фаской 7, обращенной в сторону смежного зуба. При сепарации зубов вращается только шлифовальный диск 2, препарируя поврежденный зуб под коронку, а со здоровым смежным зубом соприкасается неподвижный защитный диск 3, надежно предохраняя его эмаль от повреждения, а зуб от последующего разрушения 1 ил



(19) **SU** (11) **1526676** **A1**

ПРОФ. К.

Изобретение относится к ортопедической стоматологии, в частности к зубохирургическому инструменту, предназначенному для сепарации двух зубов при установке коронки на поврежденный зуб

Целью изобретения является защита смежного здорового зуба от повреждения при препарировании дефектного зуба

На чертеже показан инструмент со шлифовальным диском, обращенным вне держателя общий вид

Сепарационный зубохирургический инструмент состоит из держателя 1, шлифовального диска 2, защитного диска 3, втулки 4, винта 5 и шайбы 6. Защитный диск 3 установлен на втулке 4 с возможностью кругового вращения и ограниченного осевого перемещения. Втулка 4 закреплена винтом 5 рядом со шлифовальным диском 2 и вместе с ним крепится винтом 5 и шайбой 6 к торцу держателя 1. Наружная поверхность защитного диска 3 больше наружной поверхности шлифовального диска 2 и снабжена фаской 7, обращенной в сторону смежного зуба (в сторону, обратную от карборундового слоя шлифовального диска 2).

При сепарации зубов со смежным здоровым зубом первоначально соприкасается большая наружная поверхность и фаска 7 защитного диска 3, затем защитный диск 3 стороной касается здорового зуба и благодаря повышенному трению между стороной и зубом диск 3 останавливается. При этом вместе с держателем 1 шлифовальный диск 2 вращается, проскальзывая относительно

тщательно полированной стороны защитного диска 3 и препарируя дефектный зуб под коронку

При наличии современных особо твердых и прочных материалов толщина дисков 2 и 3 может быть выбрана минимальной для уменьшения толщины спиливания эмали у дефектного зуба, на который устанавливается коронка

Таким образом, защитный диск 3 надежно предохраняет эмаль смежного здорового зуба от повреждения, а благодаря большей поверхности защитного диска 3 предохраняются также десна и другие части полости рта от возможного травмирования быстро вращающимся шлифовальным диском 2. В результате смежный здоровый зуб не подвергается разрушению, что способствует сохранению здоровья человека, экономии труда врачей ортопедов, снижению стоимости лечения зубов и их протезирования

#### Формула изобретения

Сепарационный зубохирургический инструмент, состоящий из держателя, шлифовального и защитного дисков и винта с шайбой для их крепления к торцу держателя, отличающийся тем, что, с целью защиты смежного здорового зуба от повреждения при препарировании дефектного зуба в инструмент введена втулка, защитный диск выполнен с наружной фаской и установлен с зазором на втулке с возможностью вращения, при этом диаметр защитного диска больше диаметра шлифовального диска

Составитель В. Б. Иванов

Редактор М. Б. Гурар  
Заказ 7428/5

Техред Н. Верес  
Иллюстрация 643

Корректор О. Цини  
Подписано

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035 Москва Ж-35 Рязанская наб. д. 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент» г. Ужгород ул. Гагарина 111