



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1710016 A1

(51)5 A 61 B 17/58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4770778/14

(22) 09.11.89

(46) 07.02.92. Бюл. № 5

(75) А. В. Павленко, В. М. Павлюк, Б. И. Дивных
и Т. Д. Павлюк

(53) 615.478(088.8)

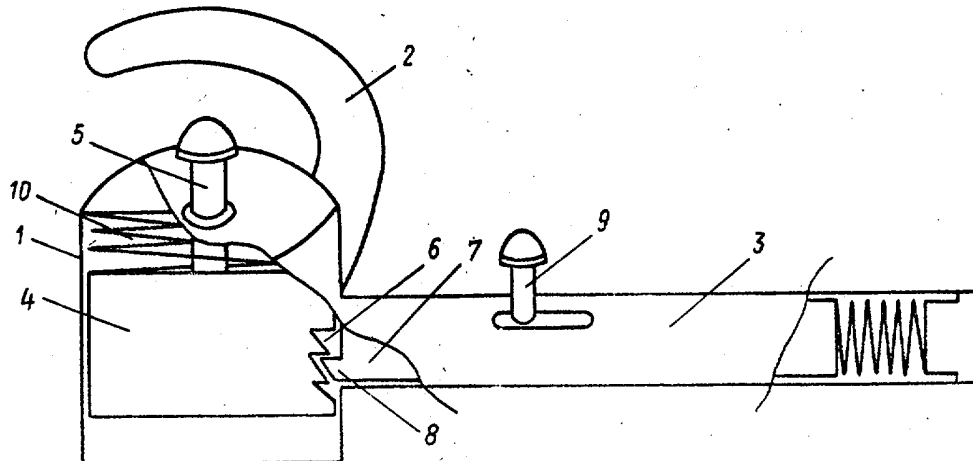
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1386183, кл. А 61 В 17/58, 1986.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ВНУТРИКОСТНОГО ИМПЛАНТАТА

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедической стоматологии, и может быть использовано для введения им-

2

плантатов и интрадентальных штифтов. Цель изобретения – обеспечение возможности введения в кость челюсти зубного имплантата. Устройство для введения внутрикостного имплантата состоит из цилиндрического корпуса 1 опорно-удерживающими пластинами, ударного механизма в виде подпружиненного поршня 4, размещенного в корпусе 1, и полый рукоятки 3, в которой размещена подпружиненная планка 7 с выступом 8. Кроме того, на боковой поверхности поршня 4 выполнены зубчатые углубления 6, которые имеют возможность взаимодействия с выступом 8. 1 ил.



(19) SU (11) 1710016 A1

Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедической стоматологии, и может быть использовано для введения имплантатов и интрадентальных штифтов.

Цель изобретения — обеспечение возможности введения в кость челюсти зубного имплантата.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Устройство для введения внутрикостного фиксатора состоит из корпуса 1 с опорно-удерживающими пластинами 2 и рукоятки 3. Корпус 1 имеет форму закрытого цилиндра, в котором ходит ударный механизм в виде поршня 4. В верхней части корпуса 1 имеется стержень 5 для оттягивания поршня в исходное положение, выходящий за пределы корпуса 1. На поршне 4 выполнены зубчатые углубления 6 для фиксации его в определенном положении. В рукоятке 3 размещена планка 7 с выступом 8, при помощи которого поршень 4 удерживается на определенной высоте. Опорно-удерживающие пластины 2 крепятся к корпусу 1, а на челюсти фиксируются на зубах и упираются на тело челюсти. С помощью пластин 2 устройство устанавливается на необходимом предмете строго по оси, а при ударе не возникает отдачи.

Принцип работы предлагаемого устройства.

При установке поршня 4 в исходное положение устанавливаем устройство при помощи опорно-удерживающих пластин 2 на интрадентальный штифт или имплантат. С помощью кнопки 9 на рукоятке 3 освобождаем поршень 4 от удержания, и тот под

действием тарированной пружины 10 опускается вниз и производится удар. При помощи углублений 6 на поршне 4 и планки 7 с выступом 8 поршень 4 фиксируется на определенной высоте, что соответствует силе удара: чем выше поднимается поршень тем сила удара больше.

Устройство просто в изготовлении и удобно в использовании. С его помощью очень быстро и точно без сильной травмы больному можно ввести имплантат или интрадентальный штифт. При этом сила удара дозируется.

Формула изобретения

Устройство для введения внутрикостного имплантата, содержащее цилиндрический корпус, ударный механизм, размещенный в корпусе и выполненный в виде подпружиненного поршня, и средство перемещения поршня, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности введения в кость челюсти зубного имплантата, оно снабжено полой боковой рукояткой, связанной с корпусом, подпружиненной планкой, размещенной в рукоятке с возможностью возвратно-поступательного перемещения, при этом средство перемещения поршня выполнено в виде стержня, жестко закрепленного одним концом на подпружиненной торцовой поверхности поршня, другой конец которого выведен наружу через отверстие в корпусе, на боковой поверхности поршня выполнены зубчатые углубления, а на торцовой поверхности планки — зубчатый выступ, выполненный с возможностью взаимодействия с углублениями поршня.

40

45

50

Редактор Е.Савина

Составитель С.Клыпкин
Техред М.Моргентал

Корректор О.Ципле

Заказ 284

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101