



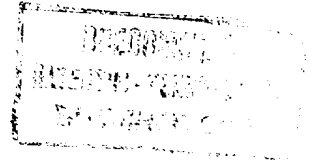
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1572811 A1

(51) 5 В 26 В 19/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

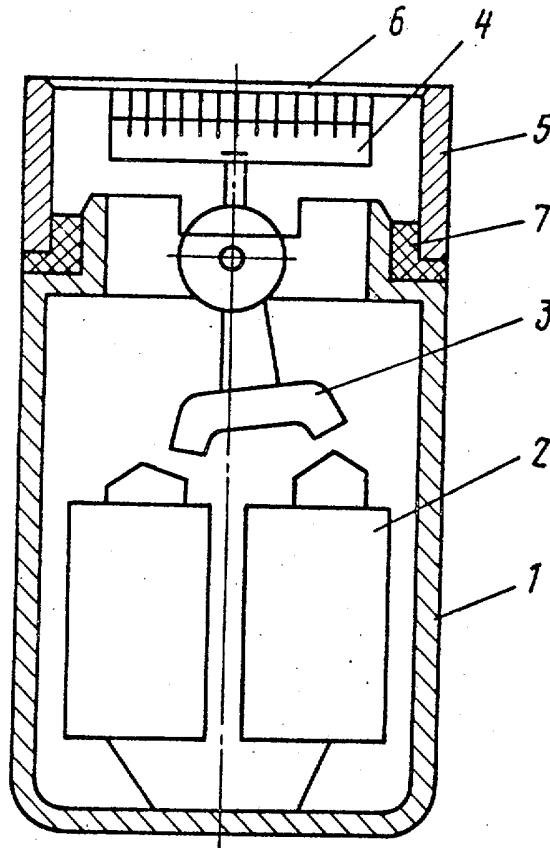
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4064351/25-63
(22) 29.04.86
(46) 23.06.90. Бюл. № 23
(75) В.В.Чернышев
(53) 672.715(088,8)
(56) Патент США № 4240200,
кл. В 26 В 19/02, 1980.

(54) ВИБРАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОБРИТВА
(57) Изобретение относится к вибра-
ционным приборам для стрижки и бри-
тья. Цель изобретения - упрощение кон-
струкции. Вибрационная электробритва

2
содержит установленный в корпусе 1
электромагнитный вибратор 2 с неурав-
новешенным ротором 3, подвижный нож
4, приводимый в движение ротором 3 и
имеющий возможность совершать воз-
вратно-поступательное движение, а так-
же бреющую головку 5 с неподвижным
ножом 6, соединенную с корпусом 1 по-
средством упругой вставки 7. При этом
жесткость упругой вставки выбирается
из условия выполнения бреющей голов-
кой 5 функций динамического гасителя
колебаний корпуса 1. 1 ил.



(19) SU (11) 1572811 A1

Изобретение относится к вибрационным приборам для стрижки и бритья.

Цель изобретения — упрощение конструкции.

На чертеже представлена предложенная вибрационная электробритва, общий вид.

Вибрационная электробритва содержит установленный в корпусе 1 электромагнитный вибратор 2 с неуравновешенным ротором 3, подвижный нож 4, приводимый в движение ротором 3 и имеющий возможность совершать возвратно-поступательное движение, а также бреющую головку 5 с неподвижным ножом 6, отделенную от корпуса 1 посредством упругой вставки 7, выполненной, например, в виде резиновой прокладки.

Вибрационная электробритва работает следующим образом.

При включении электробритвы в сеть ротор 3 вибратора 2 колеблется с постоянной частотой, обеспечивая возвратно-поступательное движение подвижного ножа 4. Корпус 1 электробритвы при этом стремится совершать колебания в противофазе с ротором 3 за счет неуравновешенности ротора. Но ввиду наличия между бреющей головкой и корпусом упругой вставки 7, жесткость которой в направлении колебаний корпуса приблизительно равна произведению массы бреющей головки на квадрат частоты колебаний ротора вибратора, образующей совместно с бреющей головкой 5 присоединенной к корпусу

настроенный инерционный динамический гаситель колебаний, происходит перераспределение колебательной энергии от корпуса к динамическому гасителю. В результате бреющая головка 5 совершает малые (из-за существенного различия масс ротора и бреющей головки) колебания в противофазе с корпусом, а вибрация корпуса электробритвы снижается до минимума. Упругая вставка 7 может быть выполнена в виде различного типа пружин и т.п.

Предлагаемая вибрационная электробритва по сравнению с прототипом конструктивно проще и более комфортна за счет сведения к минимальному значению уровня вибрации корпуса.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Вибрационная электробритва, содержащая корпус и соединенный с ним через упругую вставку бреющий узел, включающий электромагнитный вибратор, подвижный нож приводимый в движение вибратором и имеющий возможность совершать возвратно-поступательное движение, а также бреющую головку, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции, вибратор жестко крепится к корпусу, а жесткость упругой вставки выбрана из условия выполнения бреющей головкой функций динамического гасителя колебаний корпуса.

Составитель С.Иванин

Редактор О.Головач

Техред М.Моргентал Корректор С.Шекмар

Заказ 1611

Тираж 509

Подписное

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

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