



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1624515 A1

(51)5 G 10 D 1/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

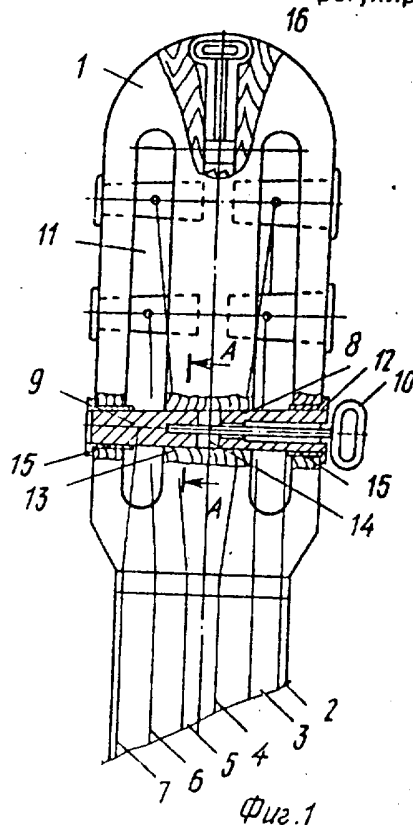
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4485862/12
(22) 22.09.88
(46) 30.01.91. Бюл. № 4
(75) Г.И. Тушишвили и Г.О. Оганезов
(53) 681.817.61 (088.8)
(56) Пухоль Э. Школа игры на шестиструнной гитаре. М.: Советский композитор, с. 10, рис. 7.
(54) СТРУННЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
(57) Изобретение относится к струнным музыкальным инструментам и позволяет повысить удобство в пользовании и упростить конструкцию посредством того, что в голо-

2

вке 1 грифа выполнены поперечные соосно расположенные каналы, а каждый из колков 8, 9 выполнен в виде пар конических элементов, расположенных в канале грифа, при этом в одном из конических элементов выполнен сквозной щелевой канал и крестообразное отверстие для размещения настроечного ключа 10, а в другом – расположенный соосно щелевому каналу щелевой паз для размещения ключа 10, конические поверхности элементов выполнены с накаткой, в головке 1 грифа выполнено гнездо 16 для размещения регулировочного ключа. 2 з. п. ф-лы, 8 ил.



(19) SU (11) 1624515 A1

Изобретение относится к конструкции музыкальных инструментов, а именно к струнным музыкальным инструментам.

Цель изобретения – повышение удобства в использовании и упрощение конструкции.

На фиг. 1 изображен струнный музыкальный инструмент, головка гитары с колковым механизмом; на фиг. 2 – регулировочный ключ; на фиг. 3 – разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 4 – входная колка, сечение; на фиг. 5 – запорная колка, сечение; на фиг. 6 – разрез Б-Б на фиг. 4; на фиг. 7 – разрез В-В на фиг. 4; на фиг. 8 – разрез Г-Г на фиг. 5.

Струнный музыкальный инструмент содержит установленные на головке 1 грифа и соединенные со струнами 2 – 7 колки 8 и 9, в головке 1 грифа выполнены поперечные соосно расположенные каналы, а каждый из колков 8, 9 выполнен в виде пар конических элементов, расположенных в канале грифа, при этом в одном из конических элементов выполнен сквозной щелевой канал и крестообразное отверстие для размещения настроечного ключа 10, а в другом – расположенный соосный с щелевым каналом щелевой паз для размещения ключа 10, конические поверхности элементов выполнены с накаткой, в головке 1 грифа выполнено гнездо для размещения регулировочного ключа.

Головка 1 грифа снабжена двумя продольными сквозными на толщину головки 1 пазами 11 и тремя поперечными сквозными конусными отверстиями для размещения в них с зазором друг от друга входных 8 и запорных 9 колок, выполненных в виде усеченных конусов с внутренними гнездами для размещения регулировочного ключа 10. Регулировочный ключ 10 содержит ножку 12 (которая представляет собой тонкий кругляк), оканчивающуюся плоской квадратной частью 13, габариты которой меньше зазора 14 между входными 8 и запорными 9 колками. Во входном цилиндрическом отверстии головки 1 размещены конические втулки 15 для установки и фиксации колок.

Входные колки 8 размещены со стороны входа в конусное отверстие головки 1 и снабжены по центру гнездом, выполненным в виде взаимно перпендикулярных шлицевых отверстий. Передняя половина входной колки 8 выполнена крестообразной, переходящей в щелевую, причем левая верхняя и правая нижняя части (дуги) входного отверстия открыты для перехода плоской части 13 регулировочного ключа 10 в заднюю щелевую часть входной колки 8 и далее через зазор 14 в запорную колку 9. Вращение колки (во время настройки гитары) произво-

дится по часовой стрелке. В головке 1 грифа имеется гнездо 16 для хранения ключа 10.

Струнный музыкальный инструмент функционирует следующим образом.

При настройке струнного инструмента регулировочный ключ 10 своей плоской квадратной частью 13 вставляется в щелевое гнездо входной колки 8 до упора. После этого вращением ключа 10 по часовой стрелке натягивается первая струна 2 до определенного звучания. После натягивания первой струны 2 регулировочный ключ 10 проворачивается против часовой стрелки и, пройдя оставшуюся часть щелевого гнезда входной колки 8, через зазор 14 между колками вставляется в щелевое гнездо запорной колки 9. Затем проворотом регулировочного ключа 10 по часовой стрелке натягивается шестая струна 7 до определенного звучания и фиксируется. Поскольку ножка 12 регулировочного ключа 10 представляет собой тонкий и длинный кругляк, диаметр которого меньше отверстия входной колки 8, во время вращения запорная колка 9 (при настройке шестой струны 7) не может контактировать с внутренней поверхностью входной зафиксированной колки 8 и привести первую струну 2 в расстроенное положение.

После настройки первой пары струн 2 и 7 регулировочный ключ 10 вынимается и вставляется в последующие пары входные 8 и запорные 9 колки, натягивая последовательно вторую 3 и пятую 6 струны, а также третью 4 и четвертую 5 струны.

Конусная форма колки не дает повернуться и привести струну в расстроенное положение и, кроме того, поскольку сила натяжения струн меньше, чем момент, вызванный силой трения, образованной между колкой и конической втулкой, обеспечивается надежная фиксация струн и качественная настройка гитары.

Угол трения может быть подобран в зависимости от коэффициента трения конструктивной пары, какими является колка и коническая втулка, обеспечивающие фиксацию колок. После настройки гитары регулировочный ключ 10 вынимается из гнезда колки и вставляется в гнездо 16 головки 1 грифа.

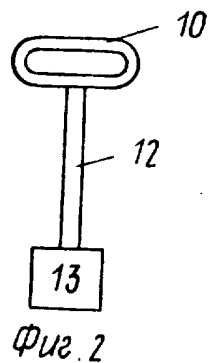
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Струнный музыкальный инструмент, содержащий установленные на головке грифа и соединенные со струнами колки, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства в пользовании и упрощения конструкции, в головке грифа выполнены поперечные соосные каналы, а каждый из колков состоит из пар конических элемен-

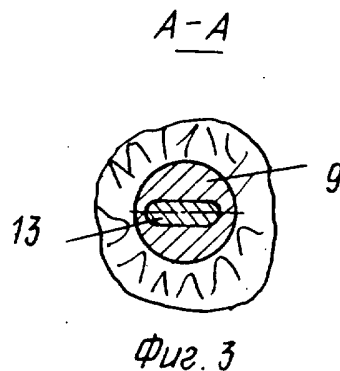
тов, расположенных в канале грифа, при этом в одном из конических элементов выполнен сквозной щелевой канал и крестообразное отверстие для размещения настроечного ключа, а в другом - соосный с щелевым каналом щелевой паз для размещения ключа.

2. Инструмент по п. 1, отличающийся тем, что конические поверхности элементов выполнены с накаткой.

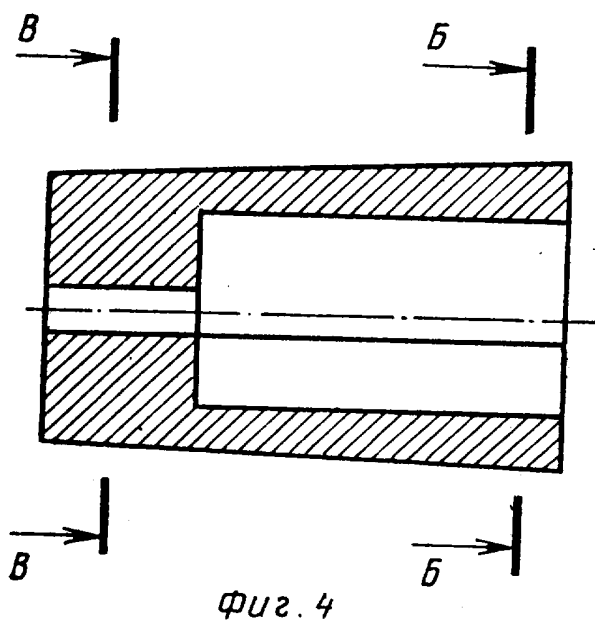
3. Инструмент по п. 1, отличающийся тем, что в головке грифа выполнено гнездо для размещения регулировочного ключа.



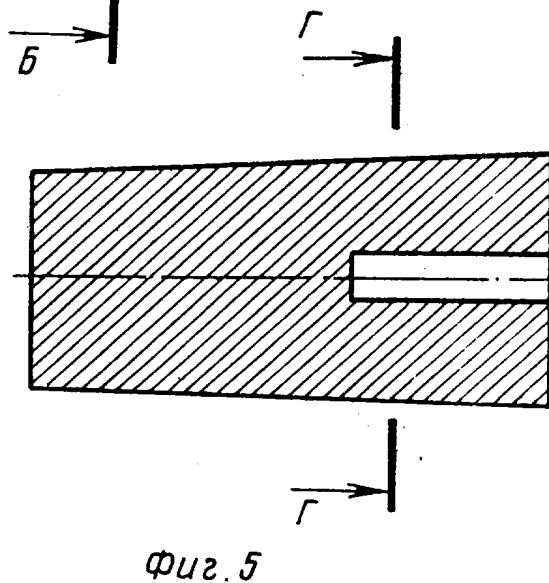
Фиг. 2



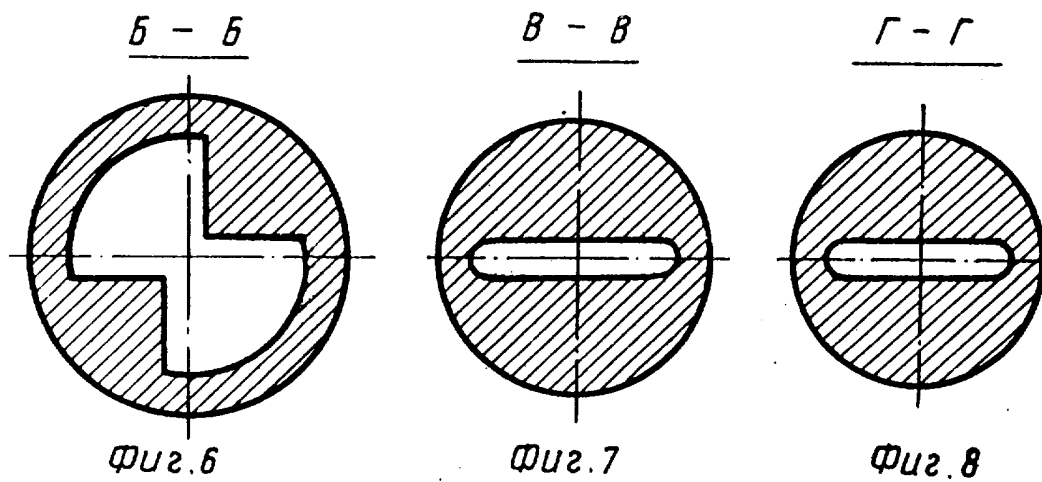
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Редактор М.Келемеш Составитель Ю.Зезера
 Техред М.Моргентал Корректор Л.Бескид

Заказ 194 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