



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1557376** **A1**

(51) 5 F 16 B 21/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4477746/25-27

(22) 06.06.88

(46) 15.04.90. Бюл. № 14

(71) Киевское авиационное производ-
ственное объединение им. 50-летия
Октября

(72) И.В. Лешко

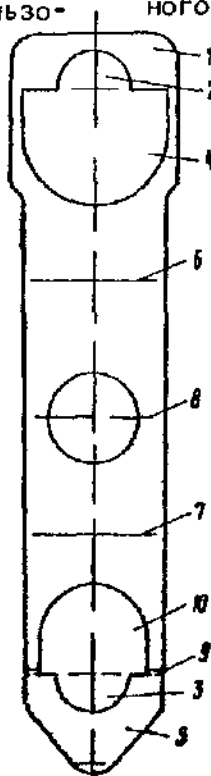
(53) 621.882.443 (088,8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1117411, кл. F 16 B 21/18, 1982.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ВТУЛКИ
НА ВАЛУ

(57) Изобретение относится к машино-
строению, в частности к фиксаторному
замку, и предназначено для использо-

вания при осевой фиксации на валу
элементов конструкции. Цель изобре-
тения - повышение надежности фиксации
и улучшение удобства в эксплуатации.
Замок выполнен в виде упругой пласти-
ны 1 с уширением на одном конце. На
противоположных концах пластины име-
ются фигурные отверстия, образован-
ные взаимнообращенными дугами разных
диаметров. При установке пластины на
вал конец 5 проходит через отверстие
4. Совмещение отверстий 4 и 10 позво-
ляет надеть замок на вал. Конструк-
тивное выполнение позволяет устанавли-
вать замок без применения специаль-
ного монтажного инструмента, 5 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1557376** **A1**

РРФ-К

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано при осевой фиксации на валу элементов конструкции.

Цель изобретения - повышение надежности фиксации и удобства в эксплуатации.

На фиг. 1 представлено предлагаемое устройство, развертка; на фиг. 2 - предлагаемое устройство, установленное на кольце, вид сверху; на фиг. 3 - то же, вид сбоку; на фиг. 4 - то же, в момент монтажа (демонтажа) на вал с приложением усилий по стрелкам; на фиг. 5 - то же, вид сбоку.

Устройство для фиксации втулки на валу состоит из упругой пластины 1 (фиг. 1) с фигурными вырезами (отверстиями), где полуокружности 2 и 3 в сумме составляют внутренний диаметр кольцевой канавки вала. Форма отверстия 4 служит для совмещения с концом 5 пластины 1. Пластина изгибается по линиям 6 и 7. Позициями 8 и 9 обозначены зона пружинения и подсечка, выравнивающая толщину пластины в кольцевой канавке.

Устройство работает следующим образом.

Согнутая по линиям 6 и 7 пластина 1 (фиг. 1) совмещается концами так, что конец 5 проходит через отверстие 4. Сжимая дальше пластину, отверстия 4 и 10 позволяют надеть замок на вал

(фиг. 3-5). При больших оборотах вала фиксаторный замок прочнее охватывает кольцевую канавку за счет симметричных масс материала за зонами пружинения.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

10 Устройство для фиксации втулки на валу, выполненное в виде пластины из упругого материала с фигурным отверстием на конце и круглым отверстием в центральной части, установленной в
15 кольцевой канавке вала, о т л и ч а ю щ е е с я т е м , что, с целью повышения надежности фиксации и удобства в эксплуатации, на втором конце пластины выполнено фигурное отверстие,
20 симметрично расположенное относительно центрального отверстия, каждое фигурное отверстие образовано дугами взаимнообращенных полуокружностей разных диаметров, один из концов пластины выполнен с уширением, размер дуги полуокружности большего диаметра
25 фигурного отверстия, расположенного в зоне уширения, равен ширине пластины на ее противоположном конце, диаметры фигурного отверстия узкого конца равны соответственно диаметрам вала и кольцевой канавки, при этом на
30 одном из концов пластины вдоль линии, разделяющей полуокружности, выполнен выгиб с возможностью совмещения концов пластины в одну плоскость.
35

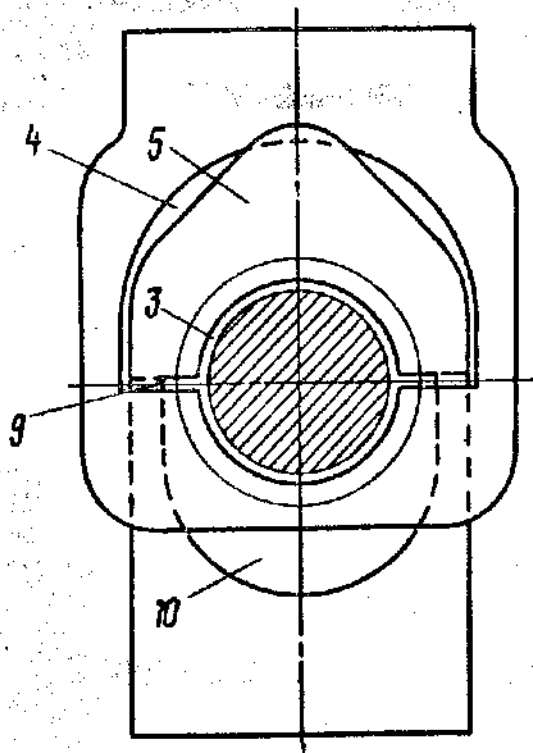


Fig. 2

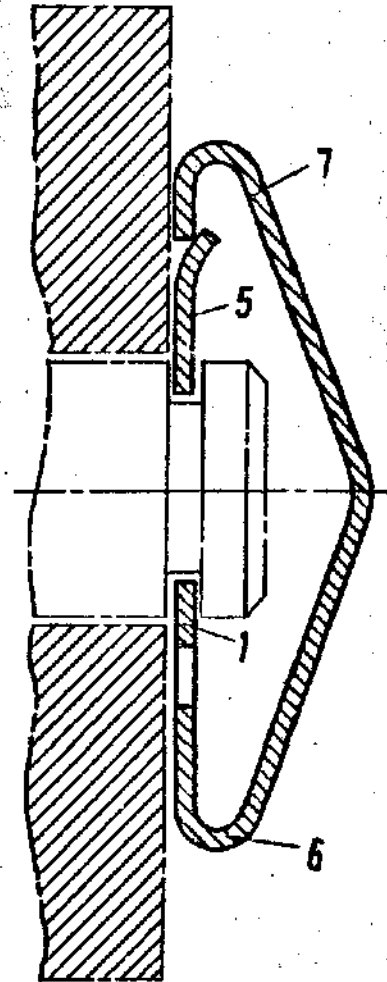


Fig. 3

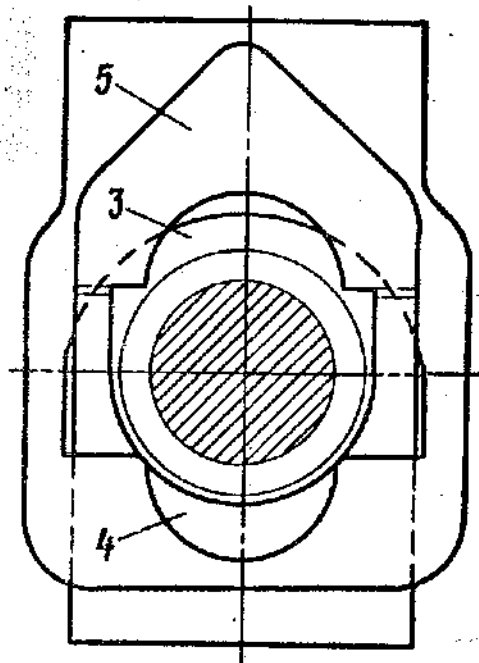
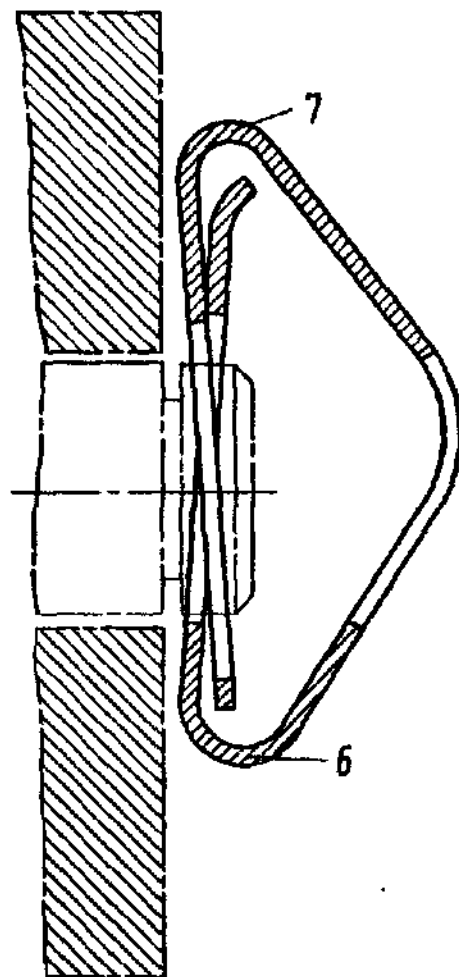


Fig. 4



Фиг. 5

Редактор А. Лежнина	Составитель Н. Шведов Техред Л. Олейник	Корректор Э. Лончакова
Заказ 709	Тираж 550	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