



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)

6 860 (13) **U1**

(51) МПК
F16F 1/06 (1995.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: **97109679/20**, 10.06.1997

(46) Опубликовано: **16.06.1998**

(71) Заявитель(и):

**Завод медицинской техники - Филиал
государственного космического
научно-производственного центра
им.М.В.Хруничева**

(72) Автор(ы):

Сафьянов В.А.

(73) Патентообладатель(и):

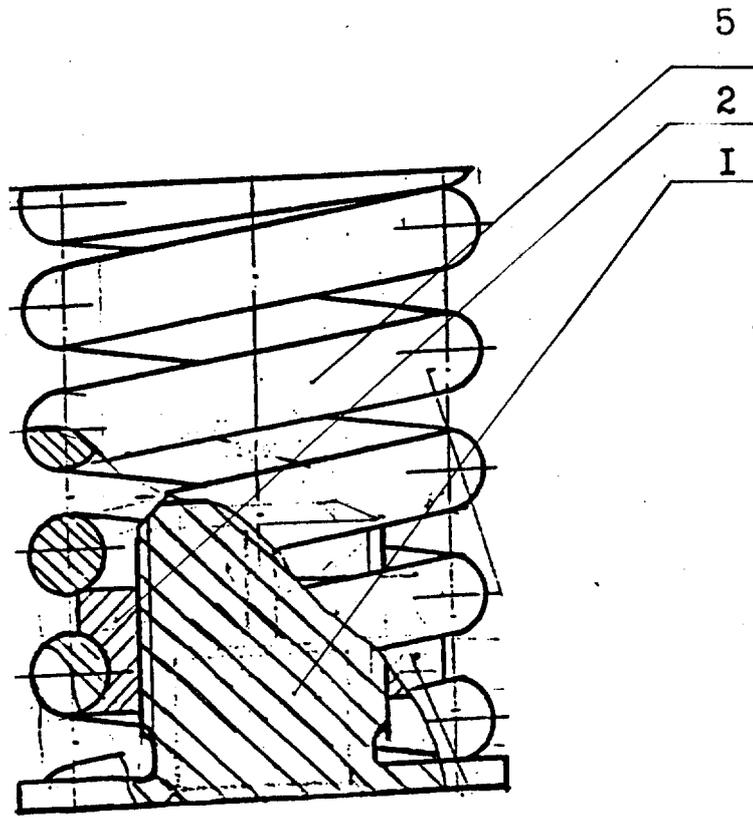
**Государственный космический
научно-производственный центр
им.М.В.Хруничева**

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЖЕСТКОСТИ ПРУЖИНЫ

(57) Формула полезной модели

Устройство для регулирования жесткости пружины, содержащее основание с упором, пружину, взаимодействующую с основанием, отличающееся тем, что последнее выполнено в виде винта, на который навинчена гайка, наружная поверхность которой оснащена винтовой канавкой, угол наклона витка которой соответствует углу подъема витков пружины.

RU 6860 U1



RU 6860 U1

97109679

FI6PI/06

**Устройство для регулирования
жесткости пружины.**

Предлагаемая полезная модель относится к машиностроению и может найти применение в различных областях техники, где необходимо иметь точно заданную жесткость пружины или корректировать её при эксплуатации.

Из патентной литературы известна "Пружина растяжения-сжатия с бесступенчатой регулировкой жесткости", а.с.№ 333335 FI6PI/06, состоящая из червяка, ввинченного внутрь пружины и снабженная гайкой, навинченной на витки пружины, причем гайка может быть разрезной.

Недостаток такой пружины - её увеличенные габариты (на величину наружной гайки), а также отсутствие фиксации этой гайки относительно червяка, что делает конструкцию не надежной и не закончен

97109679₂

ной.

Наиболее близким к предлагаемой полезной модели является "Устройство для регулирования жесткости пружины" по а.с. I472718, FI6FI/06, содержащее подвижное с резьбовой втулкой и неподвижное с гайкой со ступенчатым отверстием основание, установленную между ними винтовую пружину, упор для взаимодействия с пружиной и регулировочный винт.

Недостаток этого устройства - сложность конструкции и её увеличенные габариты.

Задача, решаемая предлагаемой полезной моделью - упрощение конструкции, повышение надежности, улучшение условий эксплуатации.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для регулирования жесткости пружины, содержащем основание с упором, пружину, взаимодействующую с основанием, последнее выполнено в виде винта, на который навинчена гайка, наружная поверхность которой оснащена винтовой канавкой, угол наклона витка которой соответствует углу подъема витков пружины.

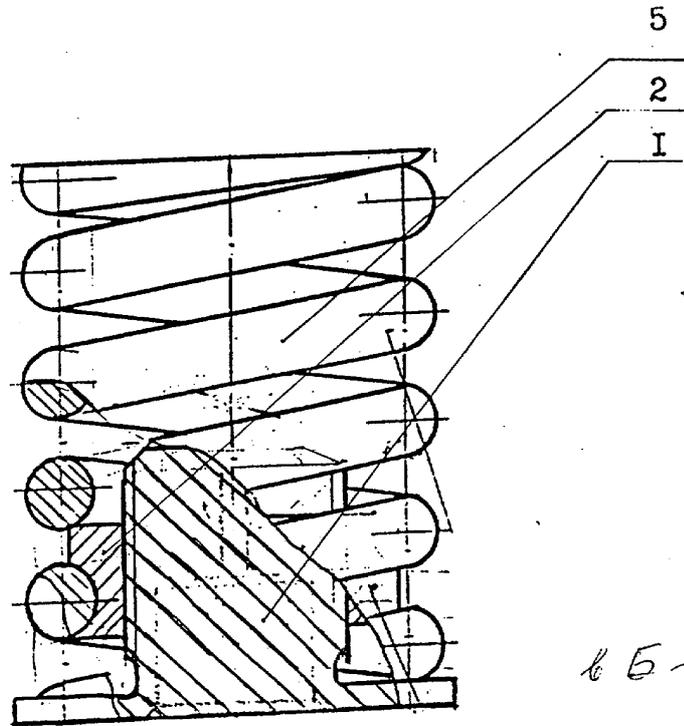
На фиг. I представлен общий вид предлагаемого устройства для регулирования жесткости пружины, на фиг. 2 - гайка с винтовой канавкой.

Устройство для регулирования жесткости пружины состоит из основания I выполненного в виде винта с буртом, гайки 2 наружная поверхность которой ~~кннннннннннн~~ оснащена винтовой канавкой 3, угол наклона витка 4 которой соответствует углу подъема витков пружины 5.

Перемещая гайку 2 по винту основания I можно производить "выключение" части витков пружины из работы, что в свою очередь влияет на жесткость пружины 5. Положение гайки 2 внутри пружины 5 позволяет без увеличения габаритов устройства иметь точно заданную жесткость пружины или корректировать её в процессе эксплуатации. Гайка 2 надежно зафиксирована на винте основания I.

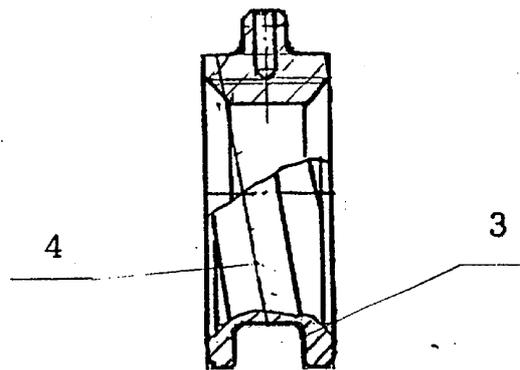
97/109649

Устройство для регулирования жёсткости пружины



в Б-мб

Фиг. 1



Фиг. 2