

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 424238

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 06.12.72 (21) 1853099/25-27

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 15.04.74. Бюллетень № 14

Дата опубликования описания 25.09.74

(51) М. Кл. G 12b 1/00

(53) УДК 621.83.06  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Л. Г. Юдовин, Б. В. Цитович и И. Ф. Мирошниченко

(71) Заявитель

Белорусский политехнический институт

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАЛЫХ УСТАНОВОЧНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

1

Изобретение относится к конструкциям приборных устройств для малых установочных перемещений деталей и узлов.

Известно устройство для малых установочных перемещений узлов приборов, содержащее регулировочные винты и возвратные пружины, взаимодействующие с перемещаемым узлом или деталью прибора.

Недостатком известного устройства является невозможность осуществления перемещений порядка долей микрона.

Данное изобретение устраняет указанный недостаток известного устройства за счет того, что регулировочные винты снабжены электрическими нагревательными элементами, подключенными к источнику тока через регулировочный элемент, например реостат.

Такое выполнение устройства позволяет обеспечить малые перемещения за счет тепловой деформации установочных винтов.

На чертеже изображено устройство для малых перемещений.

В корпусе 1 смонтированы перемещаемая

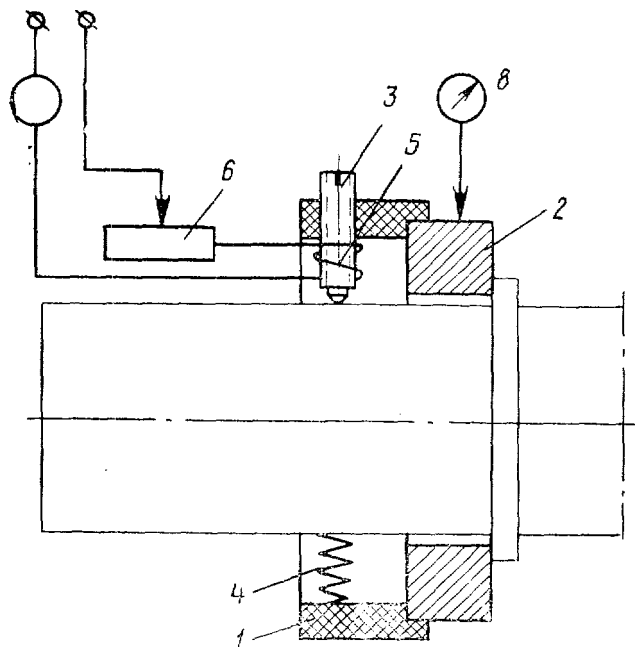
2

деталь 2, установочные винты 3 и возвратные пружины 4. На винтах помещены нагревательные элементы 5, подключенные к источнику электрического тока через регулировочные реостаты 6 и амперметры 7.

Предварительное перемещение детали 2 осуществляется поворотом винтов 3. Недостающее малое перемещение, которое можно контролировать измерителем 8, получают при удлинении винтов 3 посредством их нагрева элементами 5.

#### Предмет изобретения

15 Устройство для малых установочных перемещений узлов приборов, содержащее регулировочные винты и возвратные пружины, отличающееся тем, что, с целью осуществления перемещений порядка долей микрона,  
20 регулировочные винты снабжены нагревательными элементами, подключенными к источнику тока через регулировочный элемент, например реостат.



Составитель Н. Антипов

Редактор К. Шанаурова

Техред Т. Курилко

Корректор Л. Орлова

Заказ 2383/18

Изд. № 1489

Тираж 591

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Садунова, 2