



(19) KG (11) 879 (13) C1 (46) 30.06.2006

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁷ G01B 7/00

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20050018.1

(22) 18.03.2005

(46) 30.06.2006, Бюл. №6

(76) Кенжаев И.Г. (KG)

(56) А.с. SU №1193435, кл. G01B 5/04, 1985

(54) Приспособление для измерения линейного износа образца

(57) Изобретение относится к области измерительной техники для контроля изменения линейного или радиального размера образцов до и после испытания на износ. Задачей изобретения является повышение точности измерения линейного износа испытуемого образца в неизменном положении при его многократном измерении. Задача решается тем, что приспособление для измерения линейного износа образца, состоящее из корпуса, призмы, установленного в нем отсчетного узла с измерительным наконечником и микрометра, дополнительно содержит подпружиненный фиксатор, расположенный в каретке, и который предназначен для обеспечения неизменности положения образца при многократных измерениях. 2 ил.

Изобретение относится к области измерительной техники для контроля изменения линейного или радиального размера образцов до и после испытания на износ.

Известно устройство для контроля линейных размеров, содержащее корпус и установленные в нем с возможностью вращения два валика с прерывистыми рабочими поверхностями валиков. (А.с. SU №305343, кл. G01B 5/08, 1971).

Известно устройство, содержащее корпус, установленный в нем отсчетный узел с измерительным наконечником и узел арретирования, выполненный в виде подпружиненного пальца, установленный с возможностью осевого перемещения в корпусе перпендикулярно к оси измерительного наконечника с вилкой со скосами на конце. Один из скосов взаимодействует со скосом буртика наконечника, а другой предназначен для взаимодействия с контролируемой деталью (А.с. SU №1193435, кл. G01B 5/04, 1985).

Действительно, в известных устройствах достигнуты высокая точность измерения величины линейного износа испытуемых образцов. Однако в этих устройствах не предусмотрены элементы, обеспечивающие неизменность положения образца при их многократном измерении.

Задачей изобретения является повышение точности измерения линейного износа испытуемого образца в неизменном положении при его многократном измерении.

Задача решается тем, что приспособление для измерения линейного износа образца, состоящее из корпуса, призмы, установленного в нем отсчетного узла с измерительным наконечником и микрометра, дополнительно содержит подпружиненный фиксатор, расположенный в каретке.

На фиг. 1 изображено приспособление для измерения линейного износа образца, вид сбоку; на фиг. 2 – вид сверху.

(19) KG (11) 879 (13) C1 (46) 30.06.2006

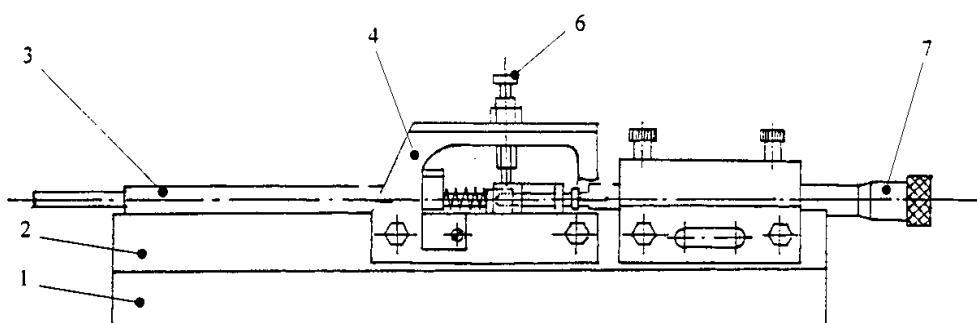
Приспособление для измерения линейного износа образца состоит из корпуса 1, на котором установлена призма 2. На призме 2 с левой стороны установлен отсчетный узел с измерительным наконечником 3. Фиксатор 6 расположен в каретке 4 и предназначен для обеспечения неизменности положения образца 5 при многократных измерениях. Микрометр 7 установлен в прижиме 8 с помощью винтов 9. Прижим 8 закреплен к призме 2 болтами 10.

Приспособление для измерения линейного износа образца работает следующим образом. Измеряемый образец 5 устанавливается на призму 2 боковой поверхностью так, чтобы внутренняя измеряемая поверхность образца 5 опиралась на отсчетный узел с измерительным наконечником 3. При этом неизменность положения образца 5 обеспечивается фиксатором 6, расположенным в каретке 4. Микрометр 7 осуществляет постепенный и плавный поджим образца 5 по наружной поверхности образца 5 до соприкосновения с отсчетным узлом с измерительным наконечником 3, вследствие чего происходит замыкание электрической цепи и электронно-измерительный прибор (на чертеже не указан) показывает величину линейного износа образца.

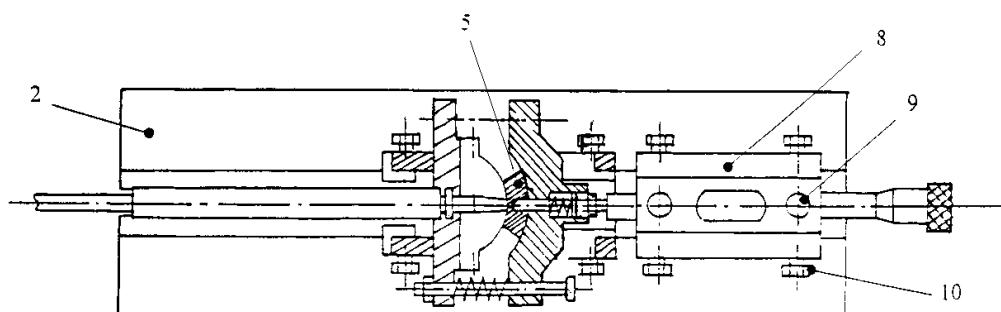
Формула изобретения

Приспособление для измерения линейного износа образца, состоящее из корпуса, призмы, установленного в нем отсчетного узла с измерительным наконечником, микрометра, отличающееся тем, что подпружиненный фиксатор расположен в каретке.

Приспособление для измерения линейного износа образца



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Куттубаева А.А.
Арипов С.К.