



Государственный комитет
СССР

по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 960573

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 16.01.81 (21) 3234694/25-28

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.09.82. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 25.09.82

(51) М. Кл.³

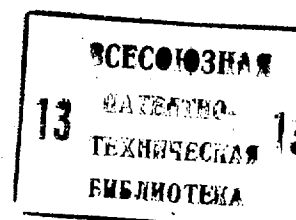
G 01 N 3/04

(53) УДК 620.172.
.242 (088.8)

(72) Автор
изобретения

В. В. Зобнин

(71) Заявитель



(54) ЗАХВАТ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГОЛОВКИ ОБРАЗЦА

Изобретение относится к статическим испытаниям образцов из металла, в частности к зажимным устройствам образцов.

Известен захват к разрывным машинам, содержащий рычажные губки с насечкой на рабочей поверхности [1].

Однако в связи с тем, что рабочая поверхность зажимных губок выполнена плоской, она не предназначена для испытания образцов с головками.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому эффекту к изобретению является захват испытательной машины для крепления головки образца, содержащий тягу и разрезную втулку с пазом для размещения головки образца, охватывающую тягу и шарнирно связанную с ней, и стяжное кольцо разрезной втулки [2].

Недостатком известного захвата является то, что для фиксации положения стяжного кольца в конструкцию введены по-

воротные фиксаторы. Это усложняет конструкцию захвата и затрудняет работу с ним.

Целью изобретения является повышение производительности испытаний.

Эта цель достигается тем, что в захвате испытательной машины для крепления головки образца, содержащем тягу и разрезную втулку с пазом для размещения головки образца, охватывающую тягу и шарнирно связанную с ней, и стяжное кольцо разрезной втулки, стяжное кольцо представляет собой стакан, на внутренней боковой поверхности которого выполнен двусторонний конусный пояс, на наружной поверхности разрезной втулки с двух ее концов - выступы с встречно направленными конусными поверхностями, взаимодействующими с конусным пояском стяжного кольца, а тяга выполнена с двумя ограничительными шайбами, взаимодействующими с обеими сторонами dna стакана.

На фиг. 1 изображен захват, разрез; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - сечение Б-Б на фиг. 1.

Захват испытательной машины для крепления головки образца содержит разрезную втулку 1, расположенную внутри стяжного кольца, выполненного в виде стакана 2, имеющую паз 3 для размещения головки образца (не показан). Тяга 4 служит для перемещения втулки 1 и имеет ограничительные шайбы 5 овальной формы, регулирующие величину ее хода. С каждого конца втулки 1 имеются конусные выступы 6 и 7. На внутренней поверхности стакана 2 имеется двусторонний конусный пояс 8 и с противоположной стороны в дне 9 выполнен фасонный паз 10. Тяга 4 ограничительными шайбами 5 взаимодействует с обеими сторонами дна 9 стакана 2.

Захват работает следующим образом.

При движении тяги 4 вниз относительно стакана 2 одновременно происходит перемещение разрезной втулки 1 и когда конусный выступ 7 касается двустороннего пояса 8, то части разрезной втулки 1 расходятся относительно друг друга, что дает возможность разместить головку образца в пазу 3. При обратном движении части разрезной втулки 1 сходятся, фиксируя головку образца, и когда конусный выступ 6 касается двустороннего конусного пояса 8, произойдет надежное крепление головки образца.

Таким образом, применение предлагаемого захвата позволяет повысить производительность испытаний и автоматизировать процесс установки и съема образца после испытаний.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Захват испытательной машины для крепления головки образца, содержащий тягу и разрезную втулку с пазом для размещения головки образца, охватывающую тягу и шарнирно связанную с ней, и стяжное кольцо разрезной втулки, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности, стяжное кольцо представляет собой стакан на внутренней боковой поверхности которого выполнен двусторонний конусный пояс, на наружной поверхности разрезной втулки с двух ее концов - выступы с встречно направленными конусными поверхностями, взаимодействующими с конусным пояском стяжного кольца, а тяга выполнена с двумя ограничительными шайбами, взаимодействующими с обеими сторонами дна стакана.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе
1. Патент Великобритании
№ 1077090, кл. G 01N 3/02, 1967.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 245421, кл. G 01N 3/04, 1979
(прототип).

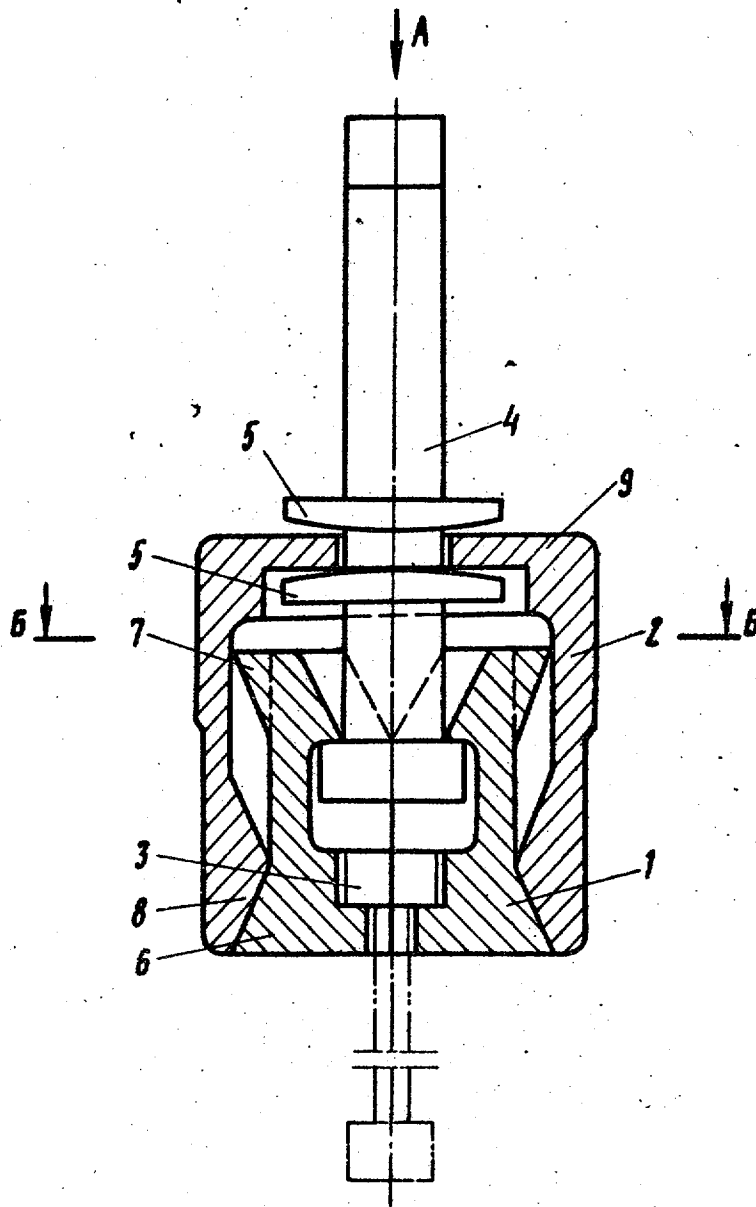
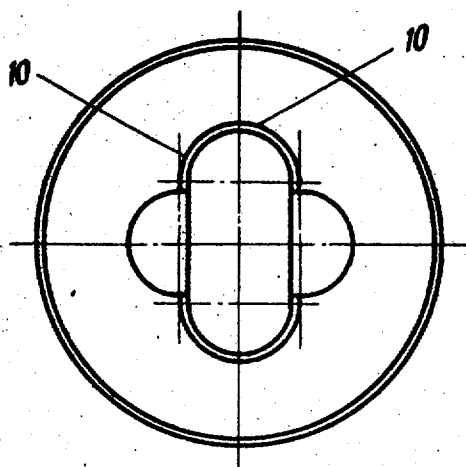


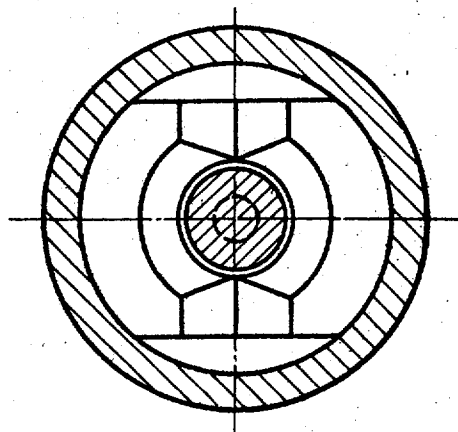
Fig. 1

Вид А



Фиг. 2

Б-Б



Фиг. 3

Составитель А. Гуммель		
Редактор Л. Филиппова	Техред Л. Пекарь	Корректор Е. Рошко
Заказ 7250/47	Тираж 887	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР		
по делам изобретений и открытий		
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		