



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4244378/25-28

(22) 14.05.87

(46) 07.12.88. Бюл. № 45

(71) Белорусский политехнический институт

(72) Л.К.Лукша, А.С.Мацкевич,  
Н.Н.Тихоновец, и Ф.С.Кравченя

(53) 621.881 (088.8)

(56) Патент ФРГ № 2413816,

кл. В 25 В 5/02, 1975.

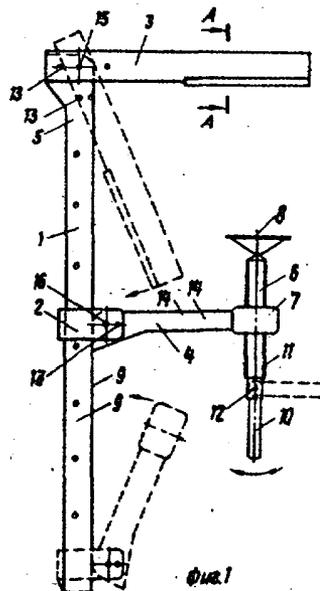
Патент США № 2551880,

кл. 269-203, 1948.

(54) СТРУБИЦА

(57) Изобретение относится к зажимным устройствам, и, в частности, может быть использовано при испытании металлоконструкций. Целью изобретения является повышение удобства в работе

путем изменения при необходимости габаритных размеров. На штанге 1 установлен ползун 2. Две упорные планки 3, 4 закреплены на шарнирах 15, 16 соответственно на штанге 1 и ползуне 2. Винтовой прижим 6 установлен на планке 3, а ручка 10 закреплена на конце 11 винтового прижима 6 на шарнире 12. В стесненных условиях или при транспортировке планки 3, 4 складываются. Чтобы развернуть планку 4 в положение, когда ее боковые поверхности 14 параллельны боковым поверхностям 9 штанги 1, ручку 10 устанавливают вдоль оси 8 и выворачивают винтовой прижим 6. С помощью фиксаторов 13 планки 3, 4 устанавливаются в рабочем положении. 2 з.п. ф-лы, 2 ил.



Изобретение относится к машиностроению, а более конкретно к зажимным устройствам и, в частности, может быть использовано при испытании металлоконструкций.

Целью изобретения является повышение удобства в работе путем изменения при необходимости габаритных размеров.

На фиг.1 представлена струбцина, общий вид; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1.

Струбцина содержит штангу 1, установленный на ней ползун 2, две упорные планки 3, 4, первая из которых закреплена на конце 5 штанги 1, а вторая - на ползуне 2 с возможностью поворота в сторону первой планки 3, винтовой прижим 6 установлен на конце 7 первой планки 3 так, что ось 8 параллельна боковым поверхностям 9 штанги 1. Ручка 10 закреплена на конце 11 винтового прижима 6 на шарнире 12. Фиксаторы 13 крепят планки 3 и 4 на штанге 1.

Первая планка 3 закреплена на штанге 1 с возможностью поворота в сторону второй упорной планки 4, а боковые поверхности 14 планок 3, 4 и боковые поверхности 9 штанги 1 перпендикулярны.

Сечение первой упорной планки 3 выполнено U-образным.

Струбцина работает следующим образом.

Перед испытанием конструкций для измерения прогибов требуется закрепить на нижнюю часть сечения балки струбцину в требуемом месте по длине балок, плит. Для этого упорная планка 3 поворачивается вокруг шарнира 15 до щелчка фиксатора 13 в крайнее положение на угол 90°, после чего упорная планка 4, связанная через шарнир 16 с ползуном 2, легко перемещается по штанге 1 на требуемое расстояние, затем упорная планка 4 поворачивается на 90° от середины до щелчка фиксатора 13, вставляя

винт 6 с расположенной ручки 10 по оси 8 винта 6 и производится его заворачивание в упорную планку 4. Для установки струбцины на изделие ручка 10 поворачивается на 180° и в таком ее положении производится вращение винта 6 и крепление струбцины. Датчики крепятся посредством отверстий 10 на штанге 1. Складывание струбцины осуществляется в обратной последовательности с укладкой в чехол, при этом упорные поворотные планки 3 и 4 в сложенном положении закрепляются фиксаторами 13.

Наличие поворотных планок 3 и 4 позволяет устанавливать струбцины в стесненных условиях.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Струбцина, содержащая штангу, установленный на ней ползун, две упорные планки, первая из которых закреплена на конце штанги, а вторая - на ползуне с возможностью поворота в сторону первой штанги так, что их боковые поверхности перпендикулярны боковым поверхностям штанги, винтовой прижим, установленный на свободном конце первой планки так, что его ось параллельна боковым поверхностям штанги, и ручку, закрепленную на винтовом прижиме, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства в работе, первая упорная планка закреплена на штанге с возможностью поворота в сторону второй упорной планки, а ручка одним своим концом закреплена на шарнире на конце винтового прижима.

2. Струбцина по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена фиксаторами упорных планок.

3. Струбцина по п.1, отличающаяся тем, что сечение первой упорной планки выполнено U-образным.

