



УКРАЇНА

09) UA <n> 12878 (13)

CI

(5i) 5 F 16 L 3/12

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВО

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ КРІПЛЕННЯ ТРУБОПРОВОДІВ

1

(20) 94322158, 29.06.93

(21) 4763443/SU

(22) 21.11.89

(24) 28.02.97

(46) 28.02.97. Бюл. №1

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 643701, кл. F 16 L3/12. 1977 .

(72) Мерчанська Анна Василівна, Афанасьєва Надія Петрівна, Креймер Діамара Вікторівна

(73) Дружківський орденна Леніна машинобудівний завод ім. 50-річчя Радянської України (UA)

(57) Устройство крепления трубопроводов на опорных поверхностях конструктивных элементов, содержащее хомуты с изогнутыми концами, охватывающими трубопроводы, элементы крепления, входящие в отверстия на хомуте и опорной поверхности, отличающееся тем, что хомуты установлены на соседних трубопроводах изогнутыми концами навстречу друг другу, при этом второй конец каждого хомута соединен с соседним трубопроводом.

Изобретение относится к устройствам для закрепления трубопроводов на опорных поверхностях конструктивных элементов при прокладке трубопроводных систем.

Целью изобретения является повышение надежности крепления трубопроводов, упрощение конструкции узла крепления и сборки устройства.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве крепления трубопроводов на опорных поверхностях конструктивных элементов, содержащем хомуты с изогнутыми концами, охватывающими трубопроводы и элементы крепления, входящие в отверстие на хомуте и опорной поверхности, хомуты установлены на соседних трубопроводах изогнутыми концами навстречу друг другу, при этом второй конец каждого хомута жестко соединен с соседним трубопроводом.

Изобретение поясняется чертежами, где на фиг.1 изображено устройство крепления двух трубопроводов, на фиг.2 - разрез А-А фиг. 1; на фиг.3 - устройство крепления

трех трубопроводов; на фиг.4 - разрез Б-Б фиг.3.

Устройство крепления трубопроводов на опорной поверхности конструктивного элемента 1. включает хомуты 2, выполненные с изогнутыми концами, охватывающими трубопроводы 3, 4 и 5. При этом зазор между базовой поверхностью хомута и концом его изогнутой части <sup>н</sup>, меньше диаметра "Д" трубопровода.

Хомуты 2 выполнены с отверстием 6 на плоской полке, в которое заведен болт 7, завинченный в резьбовое отверстие 8 в конструктивном элементе 1, на опорной поверхности которого хомуты могут крепиться также с помощью гаечно-болтового крепежа, для чего отверстие 8 выполняется сквозным и без резьбы.

Хомуты 2 на соседних трубопроводах установлены изогнутыми концами навстречу друг другу, а второй конец каждого хомута жестко соединен с соседним трубопроводом.

УС

00

00

О

При четном числе трубопроводов они крепятся попарно, при этом один хомут 2, охватывая трубопровод 3 изогнутым концом, другим концом приварен к трубопроводу 4. Второй хомут расположен встречно, приварен к трубопроводу 3 и охватывает изогнутым концом трубопровод 4.

При нечетном числе закрепляемых трубопроводов к среднему трубопроводу 5 приварены два хомута, обращенные в разные стороны изогнутыми концами, охватывающими соседние трубопроводы 3 и 4, к которым приварено по одному хомуту, охватывающему изогнутым концом средний трубопровод. 10 15

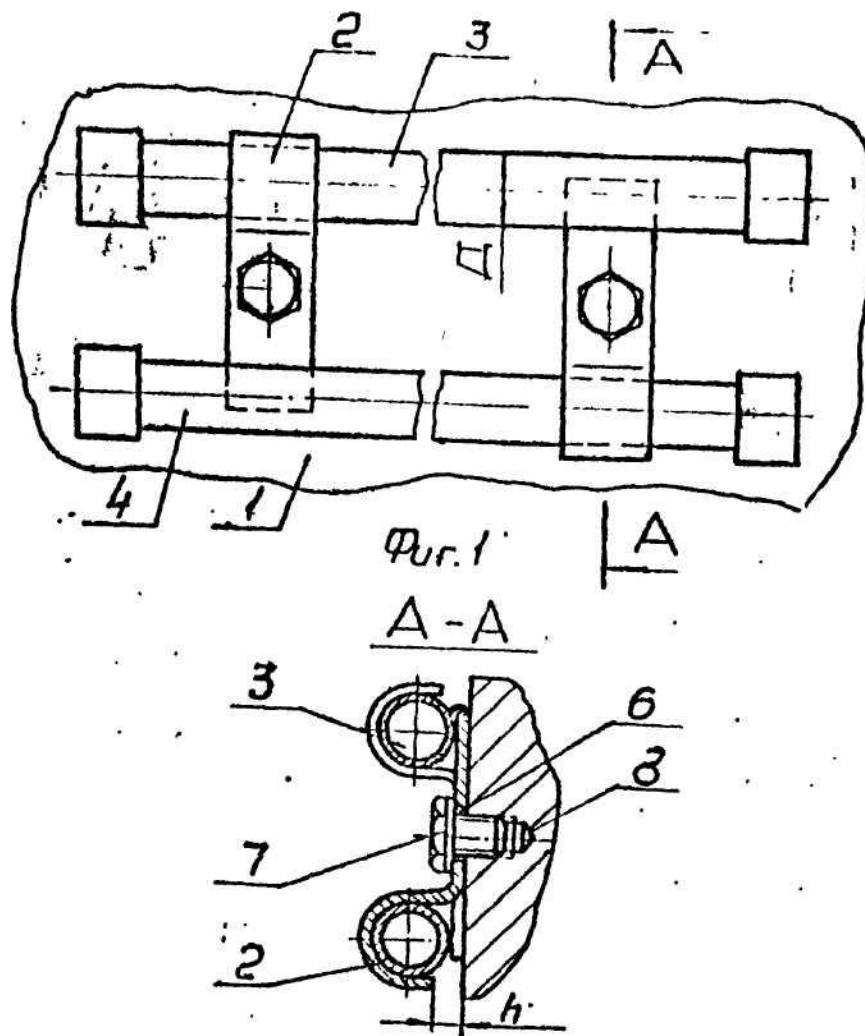
При закреплении на опорной поверхности больше 3 трубопроводов они крепятся либо попарно, либо по три трубопровода в плети.

Для монтажа двух трубопроводов к каждому из них при изготовлении приваривают по одному одинаково ориентированному хо-

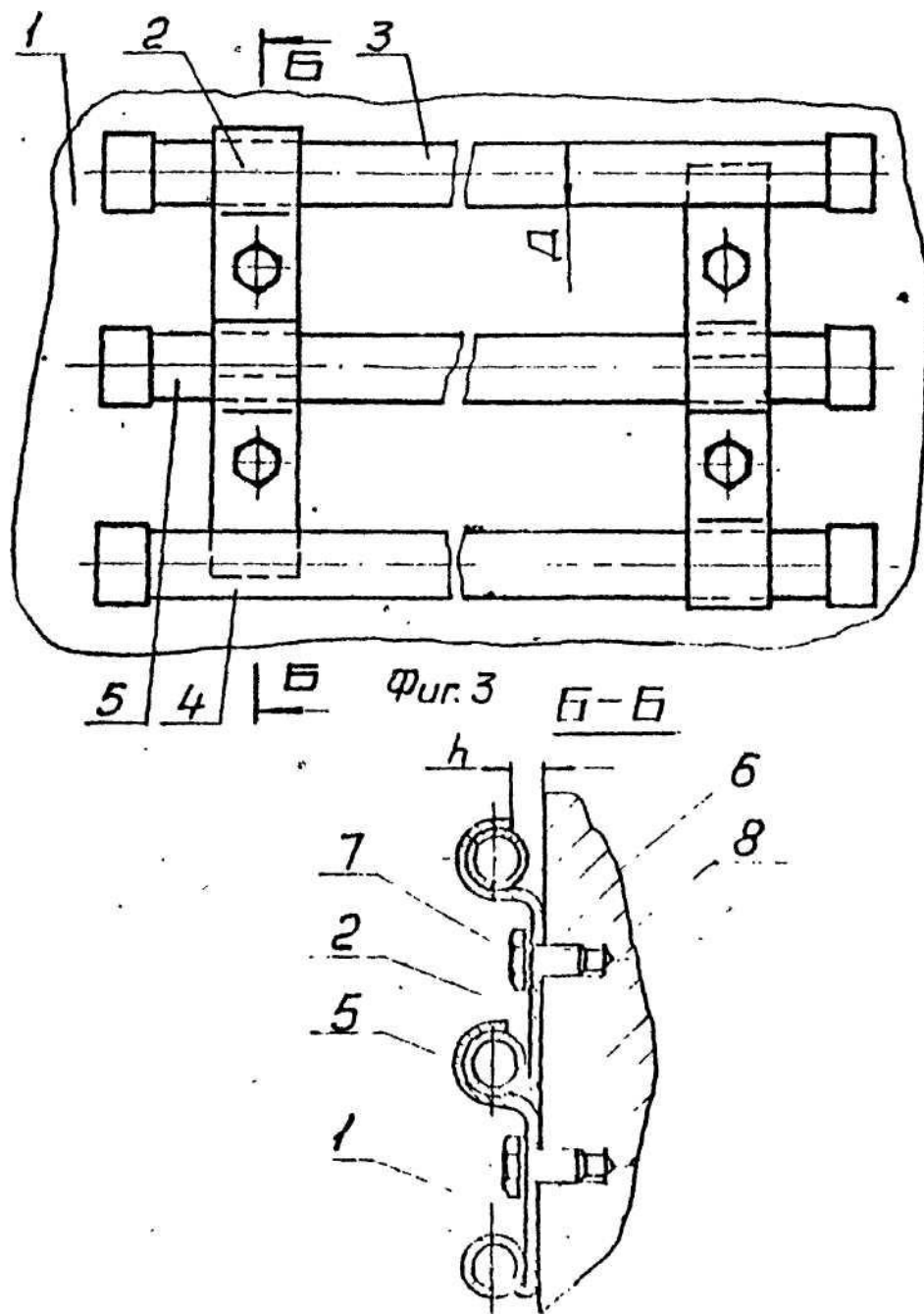
муту, затем устанавливают их таким образом, чтобы изогнутые концы хомутов были обращены навстречу друг другу\* подводят под них свободный конец соседнего трубопровода, вводят болты 7 в отверстия 6 и затягивают в резьбовых отверстиях 8.

Для монтажа трех трубопроводов крайние 3 и 4 изготавливаются и устанавливаются как описано выше, охватывая при этом изогнутыми концами приваренных к ним хомутов средний трубопровод 5. к которому также приварены два хомута, обращенных базовыми поверхностями в одну сторону, а изогнутыми концами - в противоположные.

Жесткое соединение конца по меньшей мере одного хомута с каждым из трубопроводов обеспечивает надежность закрепления трубопроводов от продольных, поперечных и поворотных нагрузок при минимальном числе и параметрах узлов крепления.



Фия ?



фиг А

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор О. Обручар

Замовлення 4087

Тираж

Підписне

Державне латентне відомство України,  
254655, ГСП, КиТв-53. Львівська пл.. 8

