СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1234698 A1

(51) 4 F 16 L 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВСЕСОЮЗНАЯ 13 БИБЛ... 13

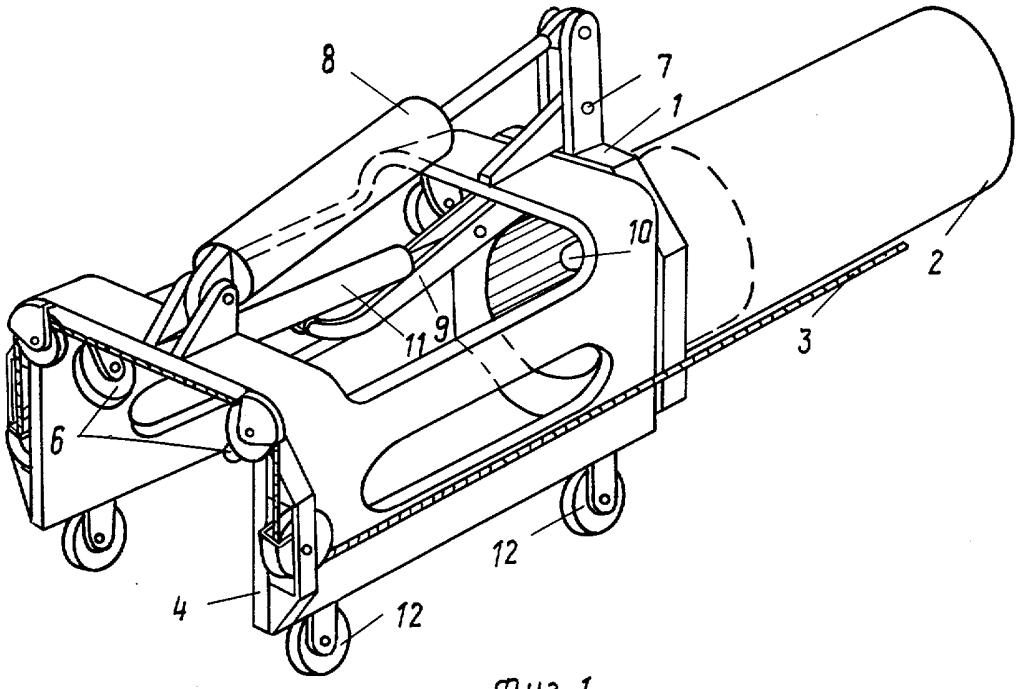
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3622656/29-08
(22) 15.07.83
(46) 30.05.86. Бюл. № 20
(71) Московский ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени институт нефтехимической и газовой промышленности им. И. М. Губкина
(72) В. И. Минаев, В. Л. Березин, В. Г. Чирсков, С. Ю. Торопов, С. Ф. Киркин и И. И. Мазур
(53) 621.643(088.8)
(56) Перешивкин А. К. и др. Монтаж напорных трубопроводов со стыковыми соединениями на резиновых уплотнениях. М.: Стройиздат, 1979, с. 52, рис. 26.
Там же, рис. 27.

(54) (57) 1. ТОРЦОВЫЙ УПОР ТРУБОПРОВОДА, содержащий центрирующий фланец с буксирной тягой и размещенные по сторонам трубопровода и связанные с фланцем тяговые канаты, *отличающийся* тем, что, с целью расширения области применения путем обеспечения возможности наращивания трубопровода со стороны расположения упора, последний снабжен передвижной кареткой портального типа с внутренней продольной полостью для установки на пристыковываемой трубе и направляющими роликами, а фланец подвешен к задней кромке каретки посредством поперечно размещенного шарнирного пальца и снабжен силовым цилиндром отвода из вертикального в горизонтальное положение.

2. Упор по п, *отличающийся* тем, что он снабжен размещенным на каретке поворотным рычагом извлечения из трубопровода штанги центратора и силовым цилиндром управления рычагом.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1234698 A1

Изобретение относится к строительству и может найти применение при прокладке магистральных трубопроводов.

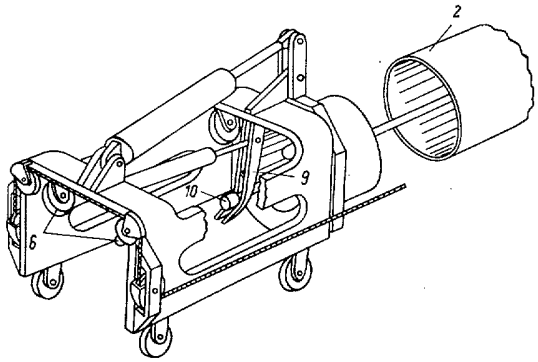
Цель изобретения — расширение области применения упора путем обеспечения возможности наращивания трубопровода со стороны расположения упора.

На фиг. 1—3 показаны три последовательных положения упора в процессе нара щивания трубопровода, в аксонометрии

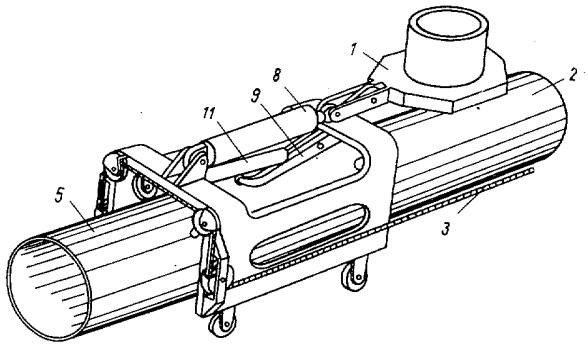
Торцовый упор трубопровода включает центрирующий фланец 1 с буксирной тягой (не показана) и размещенные по сторонам трубопровода 2 и связанные с фланцем 1 тяговые канаты 3. Упор снабжен передвижной кареткой 4 портального типа с внутренней продольной полостью для установки на пристыковываемой трубе 5 и направляющими роликами 6, а фланец 1 подвешен к задней кромке каретки 4 посредством поперечно размещенного шарнирного пальца 7 и снабжен силовым цилиндром 8 отвода из вертикального в горизонтальное положение. Упор снабжен размещенным на каретке 4 поворотным рычагом 9 извлечения из трубопровода 2 штанги 10 центратора и силовым цилиндром 11 управления рычагом 9.

Торцовый упор трубопровода работает следующим образом.

Включением силового цилиндра 8 устанавливают фланец 1 в вертикальное положение (фиг. 1) и действием тяговых канатов 3 надвигают его на торец трубопровода 2. Дальнейшим натяжением тяговых канатов 3 производят подтягивание к торцу трубопровода (на упоре в него) ходовых систем с технологическим оборудованием по прокладке трубопровода. После завершения сварки ближайшего к торцу стыка с помощью центратора, имеющего штангу 10, производят силовым цилиндром 11 поворот рычага 9 в вертикальное положение и захват им конца штанги 10 центратора. Затем буксирной тягой (не показана) производят откатывание по платформе на роликах 12 упора от торца трубопровода 2 с одновременным вытягиванием из трубопровода центратора за штангу 10 (фиг. 2). В этом положении штангу 10 центратора отсоединяют от рычага 9 и упор вновь незначительно подают вперед, где рычаг 9 и фланец 1 переводят в горизонтальное положение силовыми цилиндрами 11 и 8 (фиг. 3). В заключение в полость каретки 4 упора подают по роликам 6 очередную трубу 5, которую центрируют, приваривают и на которую упор вновь опирают его фланцем 1.



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель Ю. Дудоладов
Редактор М. Товтин Техред И. Верес Корректор М. Максимишинец
Заказ 2698/44 Тираж 880 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