



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ПАТЕНТНАЯ
библиотека МБА

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 23.01.78 (21) 2569897/22-03

(23) Приоритет - (32) 24.01.77

(31) Р 2702750.5 (33) ФРГ

Опубликовано 05.02.80. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 08.02.80

(11) 715037

(51) М. Кл.²

Е 02 D 17/08

(53) УДК 624.134
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Йозеф Крингс
(ФРГ)

(71) Заявитель

(54) СКОЛЬЗЯЩИЙ БАШМАК РАСПОРНОГО УСТРОЙСТВА
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРАНШЕЙ

1

Изобретение относится к строительству.

Известны скользящие башмаки распорного устройства для крепления траншей, снабженные упругими элементами в виде плоских пружин [1].

Недостатком их является низкая надежность, так как плоские пружины не могут воспринимать возникающие большие усилия.

Известны также скользящий опорный башмак распорного устройства для крепления траншей, соединенный с концевым элементом распорного устройства посредством шарнирной цапфы и снабженный пружинными элементами [2].

Это устройство является наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату.

Недостатком его является то, что оно не ограничивает угол поворота башмака относительно распорного элемента, а при больших углах выходит из строя.

Цель изобретения - повышение надежности работы устройства за счет ограничения угла поворота.

2

Достигается это тем, что концевой элемент распорного устройства снабжен с обеих сторон шарнирной цапфы опорными блоками, служащими одновременно в качестве направляющих пружинных элементов, опирающихся на плиту скольжения.

Плита скольжения может быть снабжена болтом, свободно пропущенным в отверстие опорного блока и закрепленного на нем гайкой.

Плита скольжения может быть выполнена общей для всех опорных блоков.

На фиг. 1 изображено устройство для крепления траншей; на фиг. 2 - опорный башмак, вид сверху; на фиг. 3 - разрез А-А фиг. 2; на фиг. 4 - разрез Б-Б фиг. 3.

Скользкий опорный башмак 1 распорного устройства 2 для крепления траншей соединен с концевым элементом 3 устройства 2 посредством шарнирной цапфы 4 и снабжен пружинными элементами 5. Концевой элемент 3 с обеих сторон шарнирной цапфы 4 снабжен опорными блоками 6, которые служат одновременно в качестве направляющих пружинных элементов 5, опирающихся на плиту скольжения 7. Плита скольжения 7 снабжена болтом 8, сво-

бодно пропущенным в отверстие опорного блока 6 и закрепленным на нем гайкой 9. Опорные башмаки 1 скользят по направляющим опорам 10, которые закреплены на панелях крепления 11 траншей.

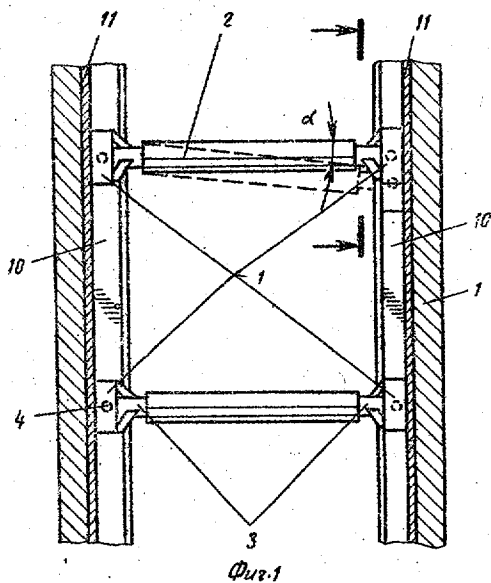
Описываемое устройство работает следующим образом.

В рабочем положении распорное устройство 2 занимает горизонтальное положение. При отклонении его от горизонтали под действием различных сил происходит сжатие пружинных элементов 5, которые препятствуют отклонению. При достижении предельно допустимого отклонения (угла), опорный блок 6 упирается в плиту скольжения 7 и прекращает дальнейшее отклонение. Регулирование допустимого отклонения производится путем затяжки гайки 9 болта 8.

Таким образом, обеспечивается повышенная надежность работы скользящего башмака.

Формула изобретения

1. Скользящий башмак распорного устройства для крепления траншей,



соединенный с концевым элементом распорного устройства посредством шарнирной цапфы и снабженный пружинными элементами, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы за счет ограничения угла поворота, концевой элемент распорного устройства снабжен с обеих сторон шарнирной цапфы опорными блоками, служащими одновременно в качестве направляющих пружинных элементов, опирающихся на плиту скольжения.

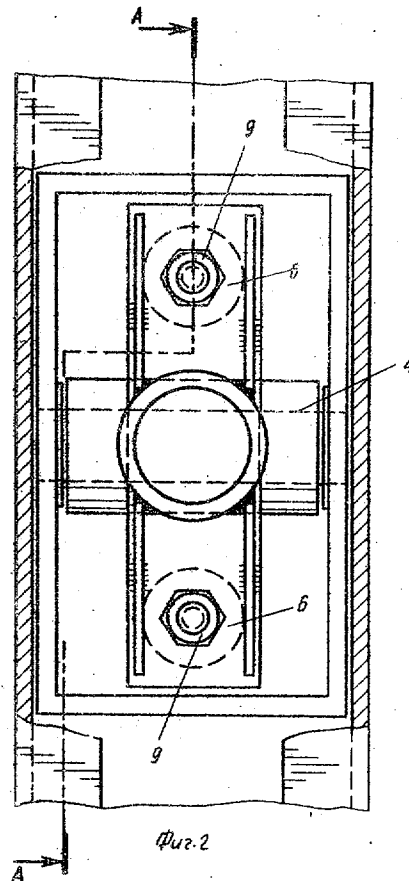
2. Скользящий башмак по п. 1, отличающийся тем, что плита скольжения снабжена болтом, свободно пропущенным в отверстие опорного блока и закрепленного на нем гайкой.

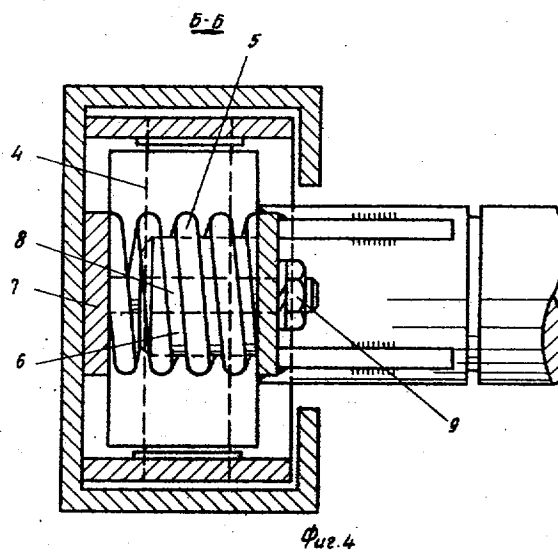
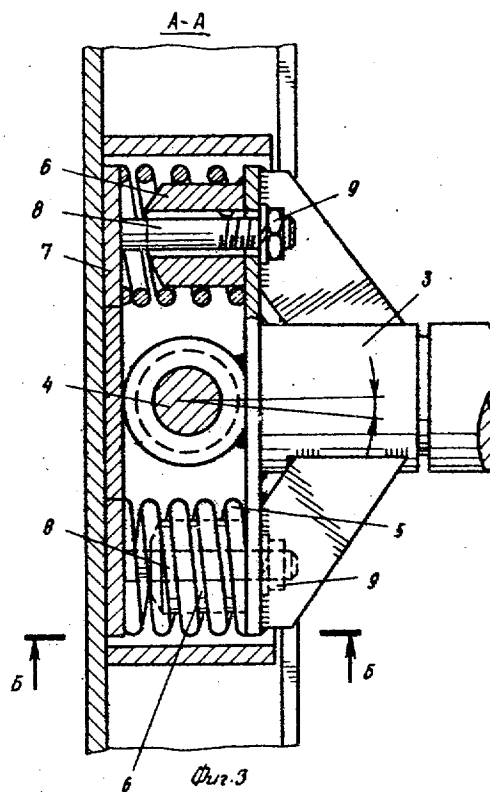
3. Скользящий башмак по п. 1, отличающийся тем, что, плита скольжения выполнена общей для всех опорных блоков.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 2317872, кл. 84 с 17/08, опублик. 1973.

2. Патент ФРГ № 2258588, кл. 84 с 17/06, опублик. 1972 (прототип).





Составитель Л. Березкина
 Редактор С. Титова Техред О. Андрейко Корректор Я. Веселовская
 Заказ 9330/63 Тираж 713 Подписное
 ЦНИИПИ 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