



УКРАЇНА

(19) UA (iii) 15725 (13, CI

(5D5 E 04 B 1/68, 1/38

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ДЕФОРМАЦІЙНИЙ ШОВ БУДОВИ

1

(20)95320163, 11.08.93

(21)4869303/SU

(22)01.10.90

(24)30.06.97

(46)30.06.97. Бюл. №3

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1209792, кл. E 04 B 1/68, 1986.(72) Слепцов Олег Семенович, Коробко Ана
толій Іванович

(73) Слепцов Олег Семенович (UA)

(57) Деформационный шов здания, включа
ющий листовые нащельники, прижатые про
тивоположными сторонами друг к другу,

прикрепленные расположенными вдоль них
крепежными элементами к захватам с фиксаторами и заанкеренными в панели кронштейнами с фиксаторами, отличающийся тем, что нащельники выполнены по высоте, равной половине высоты этажа здания, и установлены на захватах симметрично относительно оси, перпендикулярной плоскости листовых нащельников, причем фиксаторы крепежных элементов и кронштейнов выполнены в виде пластин с выемками, расположенными во взаимно перпендикулярных направлениях и обращенными друг к другу.

Изобретение относится к области строительства и может быть использовано при устройстве вертикальных деформационных швов зданий, в том числе возводимых на просадочных грунтах и над горными выработками, а также в районах повышенной сейсмичности.

Целью изобретения является повышение надежности, расширение области применения при повышении удобства и сокращении трудоемкости.

На фиг.1 изображен деформационный шов. принципиальная схема устройства и детали крепежных элементов нащельника; на фиг.2 - принципиальная схема работы нащельника вертикального деформационного шва; на фиг.3 - схемы положения отсеков здания; на фиг.4 - крепежный узел нащельника; на фиг.5 - разрез А-А фиг.4; на фиг.6 - детали крепежных элементов нащельника; на фиг.7 - вид деформационного шва.

Деформационный шов здания между двумя его смежными отсеками включает листовую нащельник 1, который выполнен составным в одном уровне в виде двух половин, высота которых равна половине высоты этажа здания. Обе составные части листового нащельника через проушины 2 и 3 посредством кронштейнов 4, зафиксированных в панелях 5 смежных отсеков, прижаты противоположными сторонами друг к другу и взаимно удерживают друг друга в собранном (рабочем) положении усилиями цилиндрических пружин кручений 6.

Пружина 6 размещена в зазоре между проушинами 2 и 3, имеет спрямленные концы крайних витков, которые через проушину 2 взаимодействуют с краем нащельника 1 и через проушину 3 - с кронштейном 4, и зафиксирована стержнем 7 относительно проушин 2 и 3.

Нащельники установлены симметрично относительно плоскости, противоположной

УС

ел

сл

199

П

поверхности нащельников. Между нащельниками 1 и панелями 5 здания размещен утеплитель 8.

Для каждого нащельника предусмотрен узел крепления, который состоит из кронштейна 4 с зазубренным коническим наконечником, фиксированным в коническом гнезде панели 5 (не показано). К кронштейну 4 приварен фиксатор 9. Крепление нащельника 1 осуществлено через приваренный к проушине 3 фиксатор 10, который одет на фиксатор 9.

Фиксаторы крепежных элементов и кронштейнов выполнены в виде пластин с выемками, расположенными во взаимно перпендикулярных направлениях и обращенными друг к другу.

Монтаж нащельника 1 осуществляют в следующем порядке: забивают кронштейны 4 в заранее выполненные конические гнезда (не показаны) панели 5. Между проушинами 2 и 3 закладывают пружину 6, фиксированную стержнем 7, проходящим через отверстия проушин. Нащельник 1 посредством выемки-паза фиксатора 10 надевают на выемку-паз фиксатора 9 кронштейна 4 так, чтобы выемки-пазы фиксаторов были обращены друг к другу, а сами фиксаторы были расположены во взаимно перпендикулярных направлениях. Затем

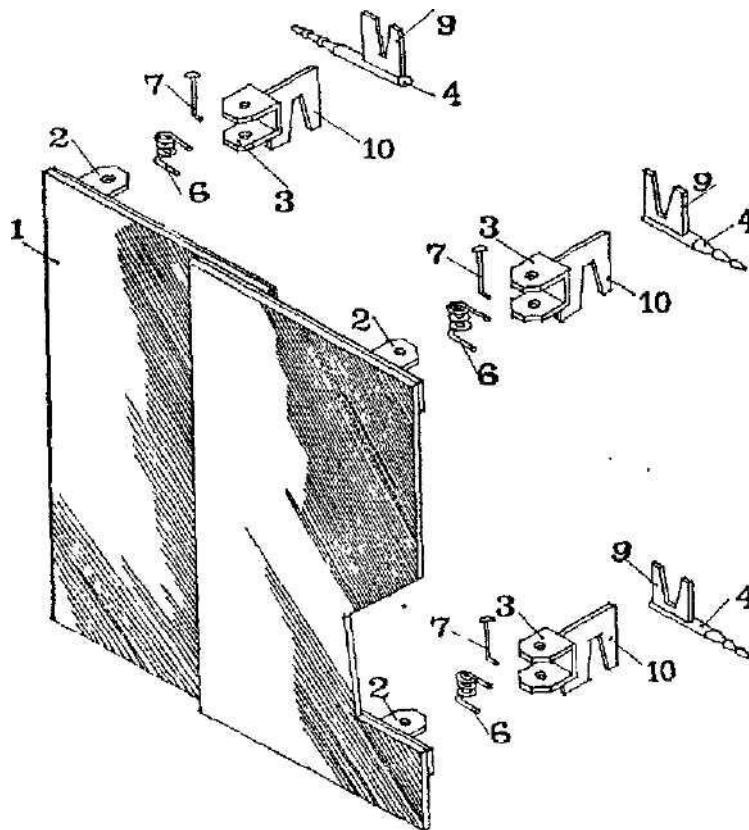
опускают нащельник 1 до проектного положения.

Уплотнение стыков осуществляют путем укладки упругого герметика между нащельником 1 и панелями 5.

Устройство работает следующим образом.

При любых перемещениях отсеков 5 здания, вызванных деформациями основания, в горизонтальной и/или вертикальных плоскостях (фиг.2, 3 и 7) пружины 6 создают требуемые моменты поворота составных частей нащельника 1, которые противоположны по знаку и, следовательно, направлены навстречу друг другу. Таким образом, обеспечивается поворот составных частей нащельника 1 вокруг соответствующих кронштейнов 4 навстречу друг другу и тем самым надежное их прижатие противоположными сторонами при смещении смежных отсеков здания, что повышает эффективность его эксплуатации.

Нащельник 1 является составным в одном уровне, каждая его составная часть соответствует половине высоты этажа здания, обладает требуемой жесткостью и крепится к панели здания в двух крайних точках, благодаря чему монтаж более прост и удобен, а 30 его трудоемкость снижена.

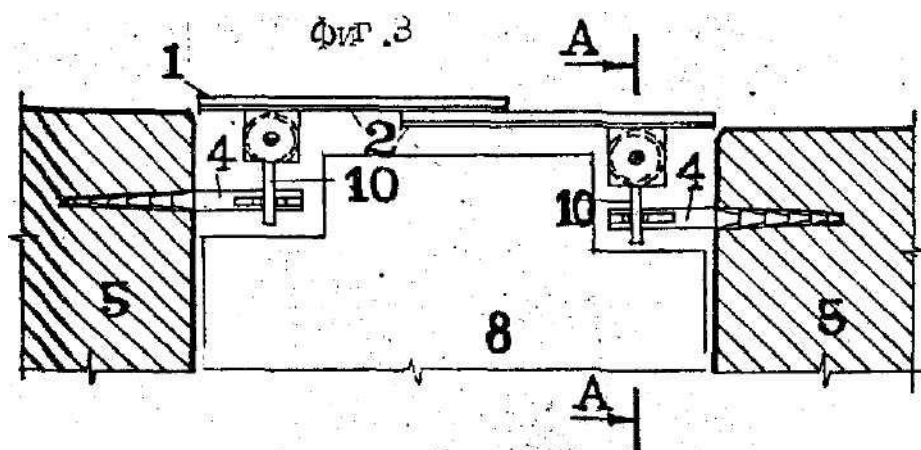


фиг. 1

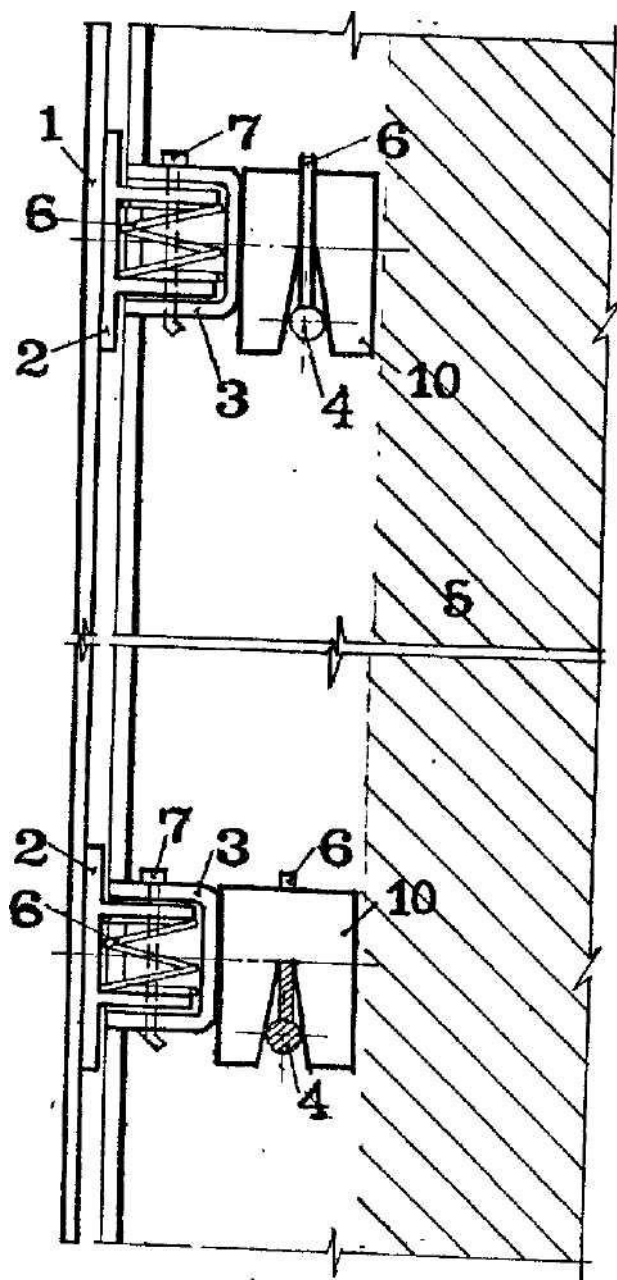


фиг. 2

ПШШЕНИЕ ОТСЕКОВ	СХЕМЫ
сдвиг по горизонтали	
сдвиг по вертикали	
сдвиг о образовании крена относительно вертикальной оси здания	 фиг. 4

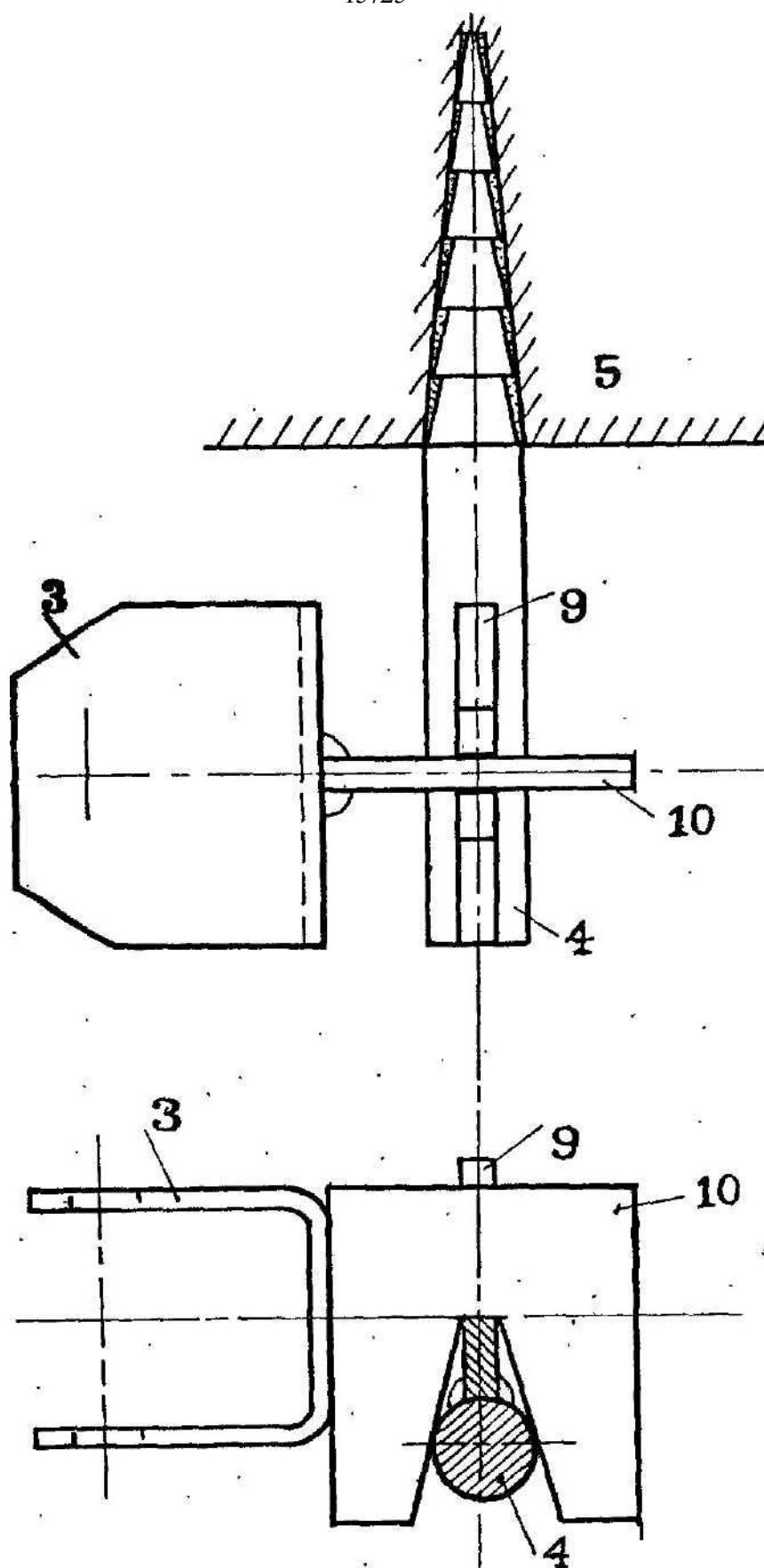


A-A

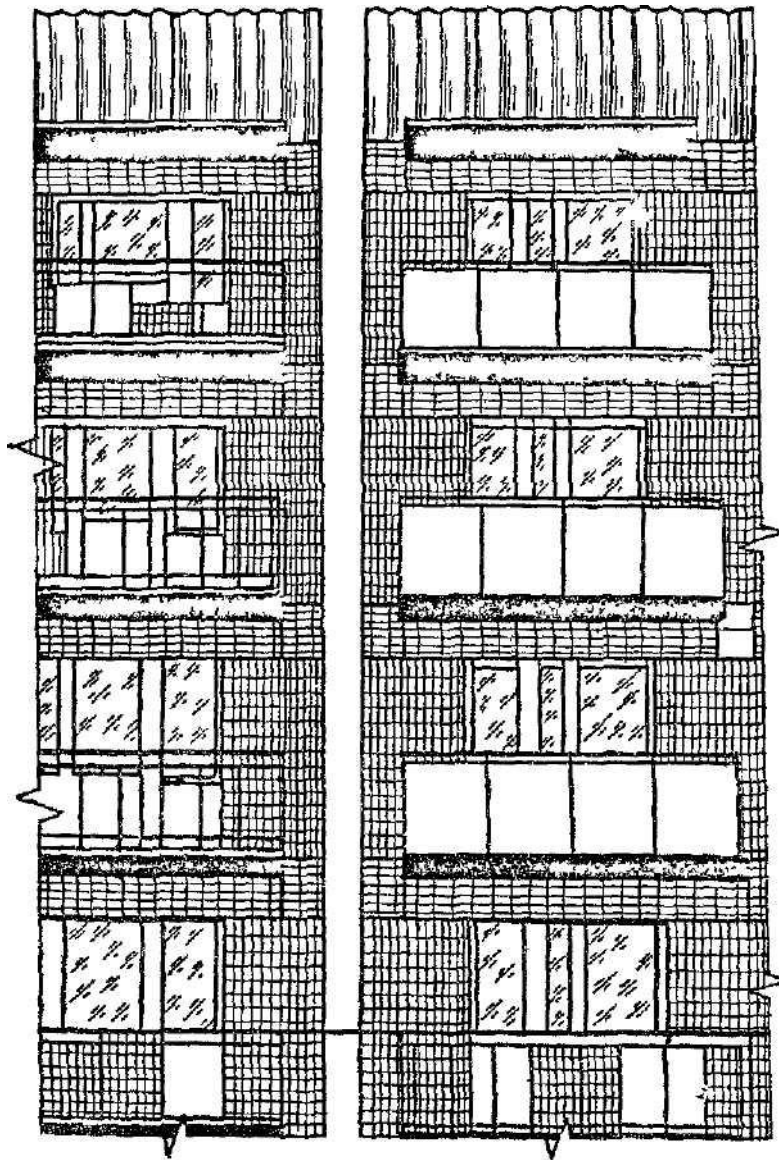


фиг.5

15725



■ фиг. 6



Фиг. 7

Упорядник

Техред М Моргентал

Коректор А Обручар

Замовлення 4198

Тираж

Пгдписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53 Львівська пл 8