



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39765 (13) A

(51) 7 E21G21/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕГУЛЬОВАНИЙ КОНДУКТОР ДЛЯ МОНТАЖУ ФУНДАМЕНТИХНІХ СТОПЧИКІВ

(21) 2001021072

(22) 15.02.2001

(24) 15.06.2001

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Чебанов Леонід Сергійович, Фролов Олексій
Вікторович, Чепурний Володимир Васильович,
Чебанов Сергій Леонідович, Фролов Віктор
Олексійович(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, МАЛЕ НАУ-
КОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІНЖТЕХ-
БУД"(57) Регульований кондуктор для монтажу фунда-
ментних стовпчиків, що включає напрямні еле-
менти, засоби для його регулювання та фіксації,
який відрізняється тим, що напрямні елементи
виконано у вигляді з'єднаних між собою стояками
верхнього та нижнього коробів, засіб для регулю-
вання кондуктора виконано у вигляді хрестовини зі
стояками, які встановлені в хрестовині з мож-
ливістю вертикального переміщення, а засоби
фіксації виконано у вигляді системи гвинтів, що
встановлена на верхньому коробі, та уповнювачів
на повзунах

Винахід відноситься до галузі будівництва, а
саме до пристроїв для монтажу будівельних еле-
ментів.

Найбільш близьким до технічного рішення,
що заявляється, є регульований кондуктор для
монтажу фундаментних стовпчиків (А/с СРСР №
15906046, МКВ⁵ E21G21/14), що складається з
напрямних елементів, що виконані у вигляді
горизонтальної П-подібної рами та засобів фіксації
його положення у вигляді встановленої на П-подіб-
ній рамі вертикальної опори. У верхній частині
опори закріплено болт для підвищення стовпчи-
ка.

Такий пристрій встановлюється над
свердловиною таким чином, що її гирло розташо-
вується в центрі П-подібної рами. Фундаментний
стовпчик опускається в свердловину, причому
гранню він щільно прилягає до поверхні верти-
кальної опори, а в перпендикулярній до вказаної
рамі площині стовпчик може обертатися навколо
болта. При встановленні положення стовпчика
регулюється обертанням навколо болта і фіксуєть-
ся підручними засобами на опорі.

Для встановлення кожного стовпчика необ-
хідне неодноразове поетапне застосування ви-
мірювальних виробів. Але ж і тоді використання
такого пристрою під час монтажу не дозволяє дос-
татньо точно встановлювати фундаментні стовп-
чики, а це в подальшому призводить до низької
якості будівель.

В основу винаходу поставлено задачу вдос-
коналити відомий регульований кондуктор для

монтажу фундаментних стовпчиків, що включає
напрямні елементи, та засоби для його регулюван-
ня та фіксації, шляхом нового виконання напрям-
них елементів, засобів для фіксації та засобів для
регулювання положення, забезпечивши цим мож-
ливість точного та надійного монтажу фундамен-
тних стовпчиків на місцевості без поетапного регу-
люючого використання вимірювальних виробів

Поставлена задача вирішується тим, що
згідно винаходу, напрямні елементи виконано у
вигляді з'єднаних між собою стояками верхнього
та нижнього коробів, засіб для регулювання кон-
дуктора виконано у вигляді хрестовини зі стояка-
ми, які встановлені в хрестовині з можливістю
вертикального переміщення, а засоби фіксації ви-
конано у вигляді системи гвинтів, що встановлена
на верхньому коробі, та уповнювачів на повзунах.

Використання хрестовини зі стояками, які в-
становлені в хрестовині з можливістю вертикально-
го переміщення, забезпечує можливість точного
регулювання положення стовпчика по висоті при
його встановленні, при цьому кондуктор розмі-
щується безпосередньо на ґрунті з грубо вирівня-
ною поверхнею.

Засоби фіксації у вигляді системи гвинтів,
що встановлена на верхньому коробі, та уповню-
вачів на повзунах надійно фіксують фундаментний
стовпчик під час замонолітування.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де
на фіг. 1 показано загальний вигляд кондуктору, а
на фіг. 2 – його вигляд зверху.

(19) UA (11) 39765 (13) A

Регульований кондуктор для монтажу фундаментних стовпчиків складається з верхнього 1 та нижнього 2 коробів, що з'єднані стояками 3, засобу для регулювання кондуктора у вигляді хрестовини 4 зі стояками 5, які встановлені в хрестовині 4 з можливістю вертикального переміщення, засобів фіксації виконано у вигляді системи гвинтів, що встановлена на верхньому коробі 1, та уловлювачів на повзунах 6.

Пристрій працює наступним чином.

Фундаментний стовпчик встановлюють в кондуктор і закріплюють на ньому хрестоподібною опорою 4, потім фіксують в уловлювачах на повзунах 6. Це забезпечує можливість механічного переміщення стовпчика у горизонтальній площині за допомогою гвинтів на верхньому коробі.

Кондуктор розміщується безпосередньо на ґрунті з грубо вирівняною поверхнею. Точне його

встановлення відбувається за рахунок регулювання положення стояків 5 хрестовини 4.

Регулювання положення фундаментного стовпчика виконується безпосередньо в кондукторі за допомогою системи гвинтів та уловлювачів на повзунах 6. Закріплене положення стовпчика зберігається під час замоноличування.

Таким чином, досягається висока точність монтажу фундаментних стовпчиків, наприклад, досліді показали, що відхилення по висоті становлять не більш 2 мм, а зміщення осей в опірному перерізі оголовку – до 2 мм.

Проста, але оригінальна конструкція пристрою дозволяє здійснювати монтаж фундаментних стовпчиків без поетапного регулюючого використання вимірювальних виробів.

Застосування розробленого пристрою заощаджує час, кошти та полегшує процес монтажу.

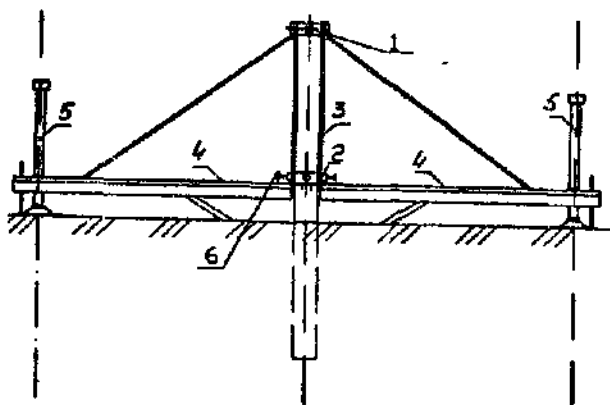


Fig. 1

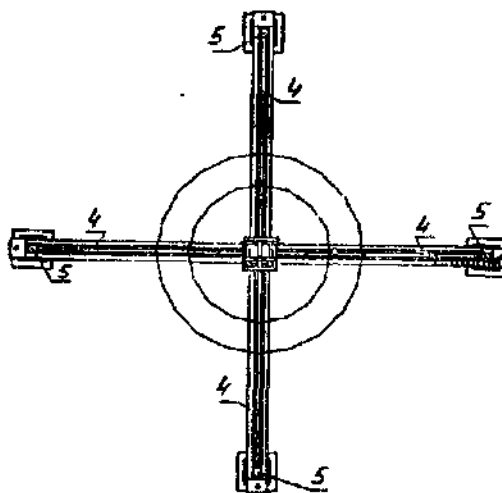


Fig. 2

Тираж 50 екз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 - 72 - 89 (03122) 2 - 57 - 03