

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОНДУКТОР ДЛЯ МОНТАЖУ ФУНДАМЕНТНИХ СТОВПЧИКІВ

(21) 2001021071

(22) 15.02.2001

(24) 15.06.2001

(46) 15.06.2001, Бюл. № 5, 2001 р.

(72) Моспан Петро Петрович, Прейгерман Юлій Семанович, Акоюн Варта Шмавонович, Чебанов Леонід Сергійович, Фролов Олексій Вікторович, Чепурний Володимир Васильович, Чебанов Сергій Леонідович, Фролов Віктор Олексійович, Чепурна Наталя Володимирівна, Грузинський Дмитро Олександрович

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, МАЛЕ НАУ-КОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІНЖТЕХ-
БУД"

(57) Кондуктор для монтажу фундаментних стовпчиків, що включає напрямні елементи та засоби для його підвішування та фіксації, який відрізняється тим, що напрямні елементи виконано у вигляді з'єднаних між собою верхнього та нижнього коробів, що спираються на опорні рейки, засоби фіксації виконано у вигляді системи гвинтів, а до засобу підвішування приєднаний додатково встановлений засіб регулювання положення кондуктора, що виконано у вигляді домкрата.

Винахід відноситься до галузі будівництва, а саме до пристроїв для монтажу будівельних елементів.

Найбільш близьким до технічного рішення, що заявляється, є 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-подібній рамі вертикальної опори. У верхній частині опори закріплено болт для підвішування стовпчика.

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

Для встановлення кожного стовпчика необхідне неодноразове поетапне застосування вимірювальних виробів. Але ж і тоді використання такого пристрою під час монтажу не дозволяє достатньо точно встановлювати фундаментні стовпчики, а це в подальшому призводить до низької якості будівель.

В основу винаходу поставлено задачу вдосконалити відомий кондуктор для монтажу фунда-

ментних стовпчиків, що включає напрямні елементи та засоби для його регулювання та фіксації, шляхом нового виконання напрямних елементів, засобів для фіксації та додатковим введенням засобів для регулювання положення, забезпечивши цим можливість точного та надійного монтажу фундаментних стовпчиків на місцевості без поетапного регулюючого використання вимірювальних виробів.

Поставлена задача вирішується тим, що згідно винаходу, напрямні елементи виконано у вигляді з'єднаних між собою верхнього та нижнього коробів, які спираються на опорні рейки, засоби фіксації виконано у вигляді системи гвинтів, а до засобу підвішування приєднаний додатково встановлений засіб регулювання положення кондуктора, що виконано у вигляді домкрату.

Використання домкрату забезпечує можливість точного регулювання положення стовпчика по висоті при його встановленні, а його фіксацію під час замоноличування забезпечує засіб у вигляді системи гвинтів.

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

Кондуктор для монтажу фундаментних стовпчиків складається з верхнього 1 та нижнього 2 коробів, що спираються на опорні рейки 3, підвісного пристрою 4, що з'єднаний з домкратом 5 та фіксуючих гвинтів 6.

Пристрій працює наступним чином.

Фундаментний стовпчик закріплюють в підвісному пристрої 4, наводять за допомогою домкрату 5 його по висоті, після чого фіксують гвинтами 6.

Таким чином, досягається висока точність монтажу фундаментних стовпчиків, наприклад, досліді показали, що відхилення по висоті станов-

лять 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.

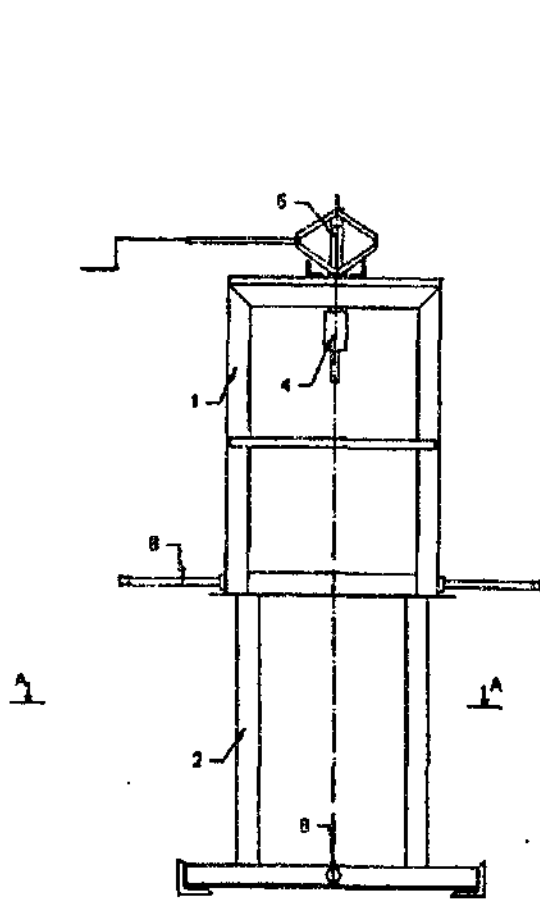


Fig. 1

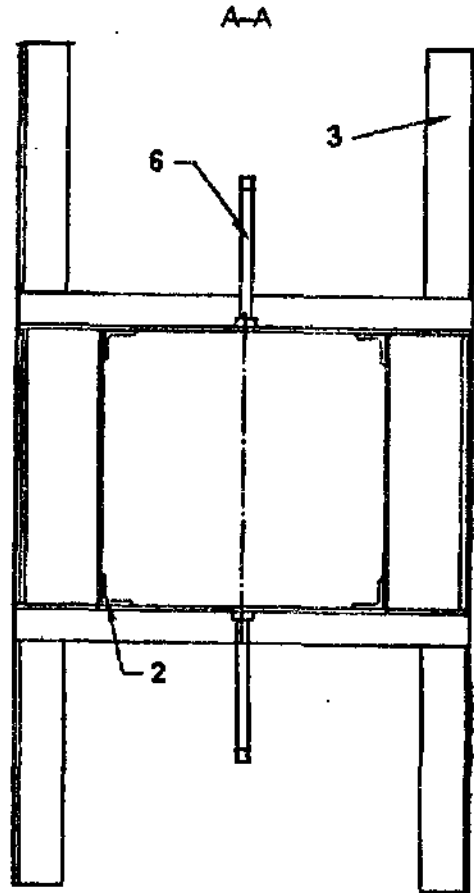


Fig. 2

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»

Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

(03122) 3-72-89 (03122) 2-57-03