



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **74719**

(13) **U**

(51) МПК

E04F 21/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

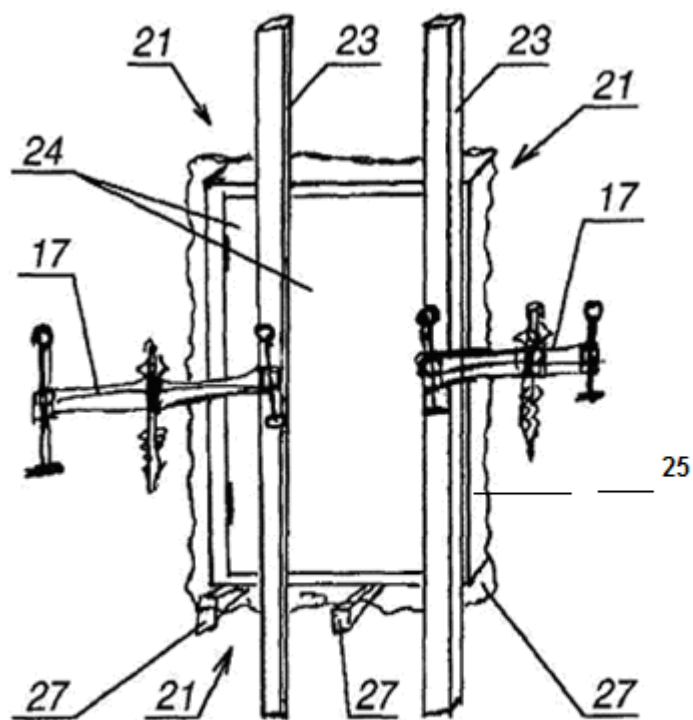
(21) Номер заявки: u 2012 04547	(72) Винахідник(и): Письменський Сергій Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.04.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.11.2012	(73) Власник(и): Письменський Сергій Володимирович, вул. Гагаріна, 9, с. Мар'янівка, Васильківський р-н, Київська обл., 08650 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.11.2012, Бюл.№ 21	(74) Представник: Тиртична Галина Василівна, реєстр. №219

(54) ФІКСАТОР ДЛЯ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ, ТИП "І", ПО ПИСЬМЕНСЬКОМУ С.В.

(57) Реферат:

Фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт містить кріпильний елемент, стрижневу частину, два притисні елементи, тримач, два диски, пластину з металу або пластику, обладнану отвором для кріпильного елемента і додатковими отворами або прорізами для додаткових кріпильних елементів.

UA 74719 U



Фиг. 7

Корисна модель належить до пристроїв, що використовуються для установки, регулювання і фіксації інструментів та пристосувань, і може бути використана у різних областях техніки, зокрема, у будівництві при виконанні штукатурних і малярно-оздоблювальних робіт, опорядженні плиткою, для установки і фіксації правил, маяків, рейок, опалубок, малярних кутиків, установки сейфів та шаф, що монтуються в стінку, для установки і фіксації профілів тощо.

Найбільш близьким є фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, який включає кріпильний елемент, що має стрижневу частину, та два притисні елементи (Патент RU № 2407869 С1, кл. E04F 21/20, опубл. 27.12.2010 [1]). Пристрій виконаний у вигляді дюбеля з полімерного матеріалу, на поверхні стрижневої частини якого виконані ребра для закріплення дюбеля на потрібну глибину, а два притисні елементи розташовані на опорній площадці. Відомий пристрій призначений для установки і фіксування маяка шляхом повороту пристрою згідно з різьбовим чи іншим пристосуванням.

Недоліком відомого пристрою є складність точного встановлення інструментів і пристосувань врівень через недостатню можливість регулювання їх положення, що приводить до погіршення якості опоряджувальних робіт;

необхідність використання немалої кількості пристроїв для надійної фіксації інструментів і пристосувань;

деяка небезпечність щодо травмування та подряпин персоналу, і можливість пошкодження встановлюваних інструментів і пристосувань та поверхні, на якій встановлюється інструмент чи пристосування, через створення зосередженого навантаження.

Відомий пристрій не є універсальним: він не може бути використаний або не ефективний для установки та фіксування інструментів і приладів при оштукатурюванні дверних і віконних косяків, оштукатурюванні еркерів, опорядженні облицювальною плиткою, при встановленні підвіконників і таке інше. Використання відомого пристрою характеризується невисокою продуктивністю і невисокою якістю виконання робіт, пов'язаних з опорядженням будівель, а також ризиком завдати шкоди здоров'ю та працездатності персоналу.

Задачею корисної моделі є удосконалення фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт, в якому за рахунок запропонованих елементів і зв'язків між ними забезпечуються:

можливість багаторазового, плавного коректувального регулювання без пошкодження фіксуючих елементів;

досягнення точності у встановленні інструмента чи пристосування, необхідної для виконання подальших робіт;

зменшення навантаження на інструменти та пристосування, що фіксуються, зменшення навантаження на поверхню, на якій фіксуються інструменти та пристосування, підвищення міцності і надійності закріплення встановленого інструмента чи пристосування, безпечні та комфортні умови використання та експлуатації у всіх сегментах призначення завдяки ергономічності та високої функціональності всіх елементів пристрою.

Крім того, запропонована конструкція дозволяє використовувати додаткові захисні елементи, зокрема захисні пластикові ковпачки на шпильку-шуруп тощо, що запобігають випадковим подряпинам або травмуванню персоналу.

Зазначені властивості запропонованого пристрою дозволяють підвищити якість опоряджувальних робіт, підвищити безпечність і надійність фіксації інструментів і пристосувань та спростити монтаж і демонтаж інструментів і пристосувань, необхідних для виконання будівельних робіт, в тому числі, пов'язаних з опорядженням будівель.

Запропонований пристрій універсальний і високоефективний для установки, регулювання і фіксації інструментів і приладів при оштукатурюванні дверних і віконних косяків, оштукатурюванні еркерів, оштукатурюванні поверхні як простої, так і складної форми, при установці перфорованих малярних кутиків, опорядженні облицювальною плиткою, при встановленні підвіконників, при монтуванні сейфів і шаф у стіни, при проведенні реставраційно-поновлювальних робіт з будівлями і об'єктами архітектури.

Поставлена задача вирішується запропонованим фіксатором для оздоблювальних робіт, названими як фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, тип "I".

Фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт включає кріпильний елемент, що має стрижневу частину, та два притисні елементи, в якому кожен з притисних елементів має стрижневу частину, і додатково пристрій містить тримач, виконаний з твердого жорсткого матеріалу з основною ділянкою, на якій виконаний наскрізний отвір для встановлення кріпильного елемента своєю стрижневою частиною, і двома кінцевими ділянками, на кожній з яких виконаний наскрізний отвір для встановлення притисного елемента своєю стрижневою частиною, при цьому тримач має I-подібну форму.

Терміни "І-подібна форма" і "тип І", означають, що форма тримача виконана у вигляді друкованої великої літери "І" українського або англійського алфавіту.

Наскрізний отвір для встановлення кріпильного елемента і наскрізні отвори для встановлення притискних елементів виконані прямими та паралельними, розташовані між собою на певній відстані.

Наскрізний отвір для встановлення кріпильного елемента може мати циліндричну форму без внутрішньої різьби або з нанесеною внутрішньою різьбою, і кожний з наскрізних отворів для встановлення притискного елемента може мати циліндричну форму з нанесеною внутрішньою різьбою.

Кріпильний елемент може бути виконаний у вигляді шпильки, шпильки-шурупа, шпильки-шурупа з анкером, анкерної шпильки, анкерної шпильки, обладнаної гайкою або ручкою конічною затискною, болта, гвинта, шурупа, шурупа з анкером, шурупа з анкером і дюбелем. При цьому, кожна з перелічених шпильок обладнана гайкою або ручкою з конічним затискачем.

Гайка, якою обладнаний кріпильний елемент, може бути вибрана із групи: гайка-баранець, рим-гайка, гайка ковпачкова, гайка зіркоподібна, гайка рифлена (з накаткою), ручка конічна затискна, гайка квадратна, гайка шестигранна, гайка фасонна.

Кожний притискний елемент може бути виконаний у вигляді гвинта, болта, шпінделя з вушком або гвинта з рукояткою фасонною, або гвинта з воротком, або рукояткою відкидною, або з рукояткою зіркоподібною, або Т-подібною рукояткою, або багатокomпонентною рукояткою.

Крім того, пристрій може бути додатково обладнаний двома дисками, кожний з яких встановлений на стрижневій частині відповідного притискного елемента. При цьому, кожен диск може бути додатково обладнаний захисним знімним пластиковим прогумованим ковпачком-накладкою з метою максимально зменшення навантаження та ризиків пошкодження елементів та пристроїв, підлягаючих фіксації, що в свою чергу дозволяє не залишити слідів притискання і фіксації на останніх.

Як варіант виконання, пристрій додатково може містити пластину, виконану з металу або пластику, що виконує роль "підшви", обладнану отвором для кріпильного елемента, розташованим в області діагонального центру пластини або зі зміщенням від нього і обладнану додатковими отворами або прорізами, розташованими на поверхні пластини за винятком області діагонального центру пластини. Такий варіант виконання найбільш корисний при установці, регулюванні і фіксації інструментів та пристосувань до поверхонь з гіпсокартону і ніздрюватого бетону. При цьому, отвір для кріпильного елемента може бути обладнаний циліндричним порожнистим елементом з внутрішньою різьбою, наприклад, жорстко закріпленою гайкою.

Корисна модель пояснюється, але не обмежується ілюстраціями, на яких представлено:

Фіг. 1 - фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, тип "І";

Фіг. 2 - елементи пристрою, показаного на Фіг. 1, перед збиранням;

Фіг. 3 - фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, тип "І", варіант виконання з пластиною (підшвою);

Фіг. 4 - фото фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт, тип "І";

Фіг. 5 - приклад використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт, тип "І", при встановлюванні малярного кутика на зовнішній кут косяка (за Прикладом 2);

Фіг. 6 - приклад використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт при укладанні першого маякового ряду кахлю (за Прикладом 3);

Фіг. 7 - приклад використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт при встановлюванні сейфа (за Прикладом 4).

Пристрій для установки, регулювання і фіксації інструментів та пристосувань при виконанні робіт: фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт - включає тримач 1 кріпильний елемент 2 та два притискні елементи 3 і 4 (Фіг. 1). Як показано на Фіг. 2, кріпильний елемент 2 має стрижневу частину 5, і кожний з притискних елементів 3 і 4 має стрижневу частину, відповідно 6 та 7. Тримач 1 виконаний з твердого жорсткого матеріалу у вигляді основи І-подібної форми. Кожна з двох кінцевих ділянок тримача 1 виконана з можливістю встановлення притискного елемента 3 стрижневою частиною 6 або притискного елемента 4 стрижневою частиною 7 завдяки наскрізному отвору відповідно 8 і 9 для встановлення притискного елемента своєю стрижневою частиною, кожний з яких розташований на відповідній кінцевій ділянці тримача.

Основна ділянка тримача 1 виконана з можливістю встановлення кріпильного елемента 2 своєю стрижневою частиною 5 завдяки наскрізному отвору 10 для встановлення кріпильного елемента 2, розташованого на основній ділянці тримача.

Всі наскрізні отвори, а саме: наскрізний отвір 10 для встановлення кріпильного елемента і наскрізні отвори 8 і 9 для встановлення притискного елемента виконані прямими, причому всі отвори 8, 9 і 10 паралельні.

Наскрізний отвір 10 для встановлення кріпильного елемента може мати циліндричну форму, як показано на ілюстраціях, з нанесеною внутрішньою різьбою, або без такої. Кожний з наскрізних отворів 8 і 9 для встановлення притискного елемента 3, 4, також може мати циліндричну форму з нанесеною внутрішньою різьбою. Як правило, діаметр наскрізного отвору 10 для встановлення кріпильного елемента 2 більший, ніж діаметр наскрізних отворів 8 і 9 для встановлення притискного елемента 3 або 4.

Кріпильний елемент 2, як правило, в більшості випадків вільно рухається через наскрізний циліндричний отвір 10.

Кріпильний елемент 2 може бути виконаний у вигляді шпильки, обладнаної гайкою 11. Гайка 11 може бути вибрана будь-яка, але краще підходить: гайка-баранець, рим-гайка, гайка ковпачкова, гайка зіркоподібна, гайка фасонна, гайка рифлена (з накаткою), ручка конічна затискна, гайка квадратна, гайка шестигранна.

Кріпильний елемент 2 у вигляді шпильки додатково може бути обладнаний дюбелем 12.

Кріпильний елемент 2 у вигляді шпильки додатково може бути обладнаний підшвою 14 (Фіг. 3).

Притискні елементи 3 і 4 можуть бути виконані у вигляді гвинта з вушком або гвинта з рукояткою фасонною, або гвинта з воротком, або з рукояткою відкидною, або з рукояткою зіркоподібною, або Т-подібною рукояткою, або багатокомпонентною рукояткою.

На Фіг. 1 і Фіг. 2 показані притискні елементи 3 і 4 у вигляді гвинта з вушком, на Фіг. 3 показані притискні елементи 3 і 4 у вигляді гвинта з рукояткою відкидною, на Фіг. 4 - у вигляді гвинта з рукояткою зіркоподібною. Кожний з притискних елементів 3 і 4 може бути обладнаний диском 13, встановленим на стрижневій частині 6 або 7 відповідного притискного елемента 3 або 4.

Фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт може містити пластину 14 (підшву), виконану з металу або пластику і обладнану отвором 15 для кріпильного елемента 2, а також додатковими чисельними отворами або прорізами 16 для допоміжних кріпильних елементів. Отвір 15 для кріпильного елемента 2 може бути розташований у діагональному центрі пластини, що необов'язково, і може бути обладнаний циліндричним порожнистим елементом, наприклад жорстко закріпленою гайкою. Чисельні отвори або прорізи 16 рівномірно розміщені по всій пластині 14. Пластина 14 виконує роль "підшви" пристрою при установці його на поверхні конструкцій із гіпсокартону або ніздрюватого бетону.

Розміри фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт визначаються умовами застосування і можуть варіюватися.

Додатково, на ілюстраціях показані приклади використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт при встановлюванні малярного кутика на зовнішній кут косяка (Фіг. 5); при укладанні першого маякового ряду кахлю (Фіг. 6); при встановлюванні сейфа (Фіг. 7), де використані такі позначення: фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт 17, металева малярна рейка (правило) 18, малярний кутик 19, віконний косяк 20, стіна 21, кахель 22, брусок 23, сейф 24, ніша 25, клинці 27.

Пристрій працює таким чином.

У висвердлене місце встановлюється стрижнева частина 5 кріпильного елемента 2 пристрою для установки, регулювання і фіксації інструментів та пристосувань. На стрижневу частину 5 встановлюється тримач 1 з відпущеними притискними елементами 3 і 4 на необхідну глибину посадки. На Фіг. 1 - Фіг. 4 показані варіанти виконання запропонованого пристрою з кріпильним елементом 2 у вигляді шпильки. При установці стрижень шпильки встановлюють у потрібне висвердлене місце, або отвір 15 підшви, насаджують тримач 1 і-подібної форми через наскрізний циліндричний отвір 10 для встановлювання кріпильного елемента 2 і притискають гайкою 11 кріпильного елемента на необхідну глибину посадки.

Якщо установка пристрою проводиться до цегляної або бетонної поверхні перед встановлюванням стрижневої частини 5 кріпильного елемента 2 у висвердлене місце краще попередньо встановити дюбель 12.

Якщо установка пристрою проводиться до поверхні з піноблока (ніздрюватого бетону) стрижнева частина 5 кріпильного елемента 2 встановлюється безпосередньо у висвердлене місце.

Якщо установка пристрою проводиться до поверхні з гіпсокартону то перед насадженням тримача 1, спочатку пластина (підшва) 14 пригвинчується через отвори 16 до заданого місця, потім до отвору 15 встановлюється стрижнева частина 5 кріпильного елемента 2.

Далі під один з вільних кінців притискних елементів 3 або 4 заводиться пристосування або інструмент, який необхідно установити і зафіксувати: правило, планку, рейку профіль тощо, - у відповідності до рівня чи відповідно розмітці, і, притримуючи згадане пристосування або інструмент, поступово і рівномірно підтягуються притискними елементами 3 і 4. Різниця у притисканні притискними елементами 3 і 4 буде складати товщину пристосування або інструмента, що фіксується, оскільки один з притискних елементів спирається на пристосування або інструмент, що фіксується, інший - на поверхню, до якої воно чи він фіксується.

Нижче наведені приклади використання запропонованого фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт, тип "І".

Приклад 1.

Використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт, тип "І", при оштукатурюванні віконного прорізу.

Вимірюють висоту і ширину віконного прорізу і підбирають рівні і рівно стругані по ребру дві дерев'яні планки. Довжина двох планок відповідає висоті віконного прорізу, довжина третьої планки відповідає ширині віконного прорізу. Ширина планок в межах 100-120 мм, товщина 20-25 мм. Для фіксації планок до бетонної стінки використовують запропонований пристрій з І-подібною формою тримача, в якому кріпильний елемент виконаний у вигляді шпильки, обладнаної зіркоподібною гайкою, а кожний притискний елемент виконаний у вигляді гвинта з рукояткою або з вушком.

Планки, що відповідають висоті віконного прорізу, встановлюються врівень всередині прорізу так, щоб їх стругана поверхня мала скрізь однаковий відступ від віконної рами і була у одній площині з маяками стіни. Місце висвердлювання під стрижневу частину кріпильних елементів вибирають на деякій відстані від встановленої планки. Точки висвердлювання визначаються візуально шляхом приблизно рівного розділення довжини торця відповідної стінки. Допускається відхилення від точки вибраного місця висвердлювання до 15-20 мм без впливу на якість встановлювання планок. Для фіксації маякової планки, що встановлюється на віконному прорізі довжиною до двох метрів, необхідно 2-3 фіксатори для оздоблювально-будівельних робіт, оптимально - 3 штуки.

У висвердлену свердловину бетонної стіни всаджують дюбель і вгвинчують шпильку. На стрижневу частину шпильки встановлюється тримач з відпущеними притискними елементами - гвинтами з вушком, кожний з яких обладнаний диском, насаджують І-подібний тримач через наскрізний циліндричний отвір для встановлювання кріпильного елемента і притискають гайкою на необхідну глибину посадки при відпущених притискних елементах з обох сторін тримача. Далі встановлюють планку під один з притискних елементів: гвинт з вушком та диском, і заводять планку у відповідності до рівня, а другий притискний елемент, інший гвинт з вушком та диском, упирають у площину стіни і, притримуючи планку, поступово і рівномірно підтягують притискними елементами, регулюючи відповідне положення.

Аналогічно встановлюється друга планка.

Ідеальна точність у фіксації виставлених врівень маякових планок досягається запропонованим пристроєм, який завдяки своїй конструкції дозволяє здійснювати багаторівневе плавне регулювання при фіксації планки, не вибирати точку безпосередньо під планкою і не здійснювати під нею свердління під стрижневу частину кріпильного елемента. Крім того, притискні елементи і зафіксована планка знаходяться у вільному взаємовідношенні і стрижень пристрою не перешкоджає встановленню і регулюванню планки.

Маякові планки, якісно і точно виставлені врівень з косяком, дозволяють досягти точності у оштукатурюванні площин біля прорізів, що, в свою чергу, є запорукою якості і правильності геометрії наступних косяків (контрольна точка якості на проміжному етапі). Після виконання оштукатурювання віконного прорізу маякові планки легко і просто демонтувалися без їх ушкодження шляхом ослаблення притискних елементів і викручування кріпильного елемента пристрою для установки, регулювання і фіксації інструментів та пристосувань.

Приклад 2.

Використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт при установці перфорованого малярного кутика на зовнішні кути оздоблених конструкцій (Фіг. 5).

Проблема неякісної установки малярних кутиків а, інколи, і неможливість їх встановлення, пов'язана з тим, що малярний кутик має молекулярну пам'ять і внутрішній кут, менший за 90°, а оздоблювальні конструкції в більшості випадків мають прямий або розгорнутий кут. У зв'язку з цим, малярний кутик має бути надійно і належно зафіксованим в ідеально рівній лінії ребра зовнішнього кута кутика на весь період, поки клейова маса точно застигне.

Установка перфорованого кутика з використанням фіксатора для оздоблювальних робіт здійснюється шляхом нанесення на внутрішній кут малярного кутика шпаклювальної

клеєвої маси з наступним встановлюванням з дотриманням необхідної посадки на заданому зовнішньому оздоблюваному куті. Далі за допомогою шпателя ретельно знімається надлишок клеєвої маси шпаклівки. Перфорований кутик фіксується за допомогою металевої малярної рейки 18 (правила), що має довжину, не меншу, ніж малярний кутик 19. Повна фіксація правила за допомогою фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт 17, як описано вище, здійснюється після повного згання зовнішнього кута малярного кутика 19 в одну дзеркальну лінію з ребром металевої малярної рейки 18 згідно з заданими параметрами. Закріплена металева малярна рейка 18 залишається в такому положенні доти, поки клеєва маса не застигне. Завдяки фіксатору для оздоблювальних робіт малярний кутик 19 є надійно і належно зафіксованим в ідеально рівній лінії ребра зовнішнього кута малярного кутика 19 на весь період застигання клеєвої маси.

Завдяки використанню фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт стає можливим застосування додаткових пристосувань, зокрема правила (металевої малярної рейки), забезпечується висока якість, швидкість, технологічне спрощення установки малярних кутиків на будь-яких оздоблюваних конструкціях.

Приклад 3.

Використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт при укладанні кахельної плитки, мармуру та іншого облицювального матеріалу на вертикальні оздоблювальні конструкції (Фіг. 6).

Запорукою одного із головних критеріїв якості укладки облицювальної плитки є точно відбитий рівень горизонту, або інші параметри, згідно з якими встановлюється і точно та надійно має фіксуватися профільна опора для першого маякового ряду плитки. Цей ряд є фундаментальним для забезпечення якості горизонтальних швів та опорним і запобіжним сповзанню наступних рядів при застиганні клеєвої маси.

Фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, тип "I", забезпечує фіксування профільної опори для першого маякового ряду плитки на весь час застигання клеєвої маси, причому при надійній і тривалій фіксації без ушкодження поверхні, пристосувань і самих фіксаторів, що дає можливість подальшого їх функціонування і багаторазового використання.

На Фіг. 6 показано використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт, тип "I", 17. Для фіксування профільної опори, наприклад, металевої малярної рейки 18, в поверхню вертикальної оздоблювальної конструкції всаджується шпилька шуруп з дюбелем нижче профілю, що фіксується. У разі, якщо поверхня із гіпсокартону, додатково застосовується пластина-підшва фіксатора. Металева малярна рейка 18 встановлюється і закріплюється за допомогою фіксатора "оздоблювальника" 17 точно відповідно до відбитої лінії завдяки можливості регулювання притискними елементами фіксатора. Точність, надійність та швидкість фіксації досягається завдяки можливості легко і вільно рухати металеву малярну рейку 18 під притискними гвинтами в межах 15-20 мм.

Фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, тип "I", забезпечує можливість застосування правила або іншого рівного профілю необхідної довжини як профільної опори, що у сукупності забезпечує високоякісне, швидке, точне і надійне укладання кахельної плитки, мармуру та іншого облицювального матеріалу на вертикальні оздоблювальні конструкції.

Приклад 4.

Використання фіксатора для оздоблювально-будівельних робіт, тип "I", при встановленні шафи або сейфа у нішу стіни (Фіг. 7).

Встановлювання шафи або сейфа у нішу врівень з площиною стіни здійснюється після повного виведення площин стін завдяки, наприклад, оштукатурювання. Попередньо в заданому місці вирубється ніша в стіні під майбутню шафу або сейф з межами, що у середньому на 15-30 мм більше розміру відповідної шафи або сейфа, так щоб цей об'єкт з легкістю заглиблювався у зазначеній ніші ще на декілька сантиметрів. Паралельно по боках ніші встановлюється фіксатори для оздоблювально-будівельних робіт, тип "I", 17, парно в необхідній кількості таким чином, щоб один кінець тримача і встановлений в ньому притискний елемент міг бути розташований перед об'ємом ніші 25. Додатково застосовуються два рівні бруски 23, довжина яких більша за довжину ніші 25, в яку встановлюється сейф 24 або шафа. В нішу 25 накладається клеєва маса необхідної міцності в кількості з надлишком, що видавлюється дном сейфа 24 чи шафи, що монтується, при його посадці. Після розміщення сейфа 24 чи шафи, до ніші 25 з кожного боку перед її об'ємом, заповненим шафою чи сейфом, кладуться по рівному бруску 23, причому кінці кожного бруска з одного кінця розташовані нижче ніші 25, з іншого - вище. Далі кожний з брусків вводиться під відповідний або відповідні притискні елементи фіксаторів 17 і за їх допомогою сейф 24 або шафа плавно вдавлюється у нішу 25 стіни 21 до встановлення врівень з однією площиною стіни. Вертикальність рівня лінії установки сейфа 24

або шафи досягається завдяки додатковим клинцям 27, що можуть бути встановлені знизу або боків сейфа 24 чи шафи. Після застигання клейової суміші ослаблюють притискні елементи фіксаторів, знімають бруски 23, знімають фіксатори для оздоблювально-будівельних робіт 17, та замащують бічні щілини за периметром сейфа 24. Завдяки фіксаторам для оздоблювально-будівельних робіт сейф або шафа з високою точністю встановлена врівень з площиною стіни і міцно та надійно закріплена, і немає змоги рушити з ніші під дією власної ваги доки клейова маса не застигне.

Фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, тип "I", дозволяє спростити і максимально підвищити якість і рентабельність даної процедури як при одиничному, так, особливо, і при масовому монтажі сейфів та шаф у будівлях різного призначення.

У всіх випадках застосування фіксатора підвищується якість опоряджувальних робіт, пов'язаних з точним встановленням інструментів і пристосувань. При цьому, одночасно забезпечується безпечне і технологічне закріплення інструментів і пристосувань, можливість багаторазового, регулювання, а також спрощення демонтажу і запобігання пошкодженню фіксуючих пристроїв, що призводить до можливості їх багаторазового використання та підвищення рентабельності виробництва і значного скорочення часу опоряджувальних робіт.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Фіксатор для оздоблювально-будівельних робіт, що містить кріпильний елемент, що має стрижневу частину, та два притискні елементи, який **відрізняється** тим, що кожен з притискних елементів має стрижневу частину, і пристрій додатково містить тримач, виконаний з твердого жорсткого матеріалу з основною ділянкою, на якій виконаний наскрізний отвір для встановлення кріпильного елемента своєю стрижневою частиною, і двома кінцевими ділянками, на кожній з яких виконаний наскрізний отвір для встановлення притискного елемента своєю стрижневою частиною, причому тримач має I-подібну форму.

2. Фіксатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що наскрізний отвір для встановлення кріпильного елемента і наскрізні отвори для встановлення притискних елементів є прямими і розташовані паралельно.

3. Фіксатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що наскрізний отвір для встановлення кріпильного елемента має циліндричну форму і кожний з наскрізних отворів для встановлення притискного елемента має циліндричну форму та виконаний з нанесеною внутрішньою різьбою.

4. Фіксатор за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що наскрізний отвір для встановлення кріпильного елемента має циліндричну форму і виконаний з нанесеною внутрішньою різьбою.

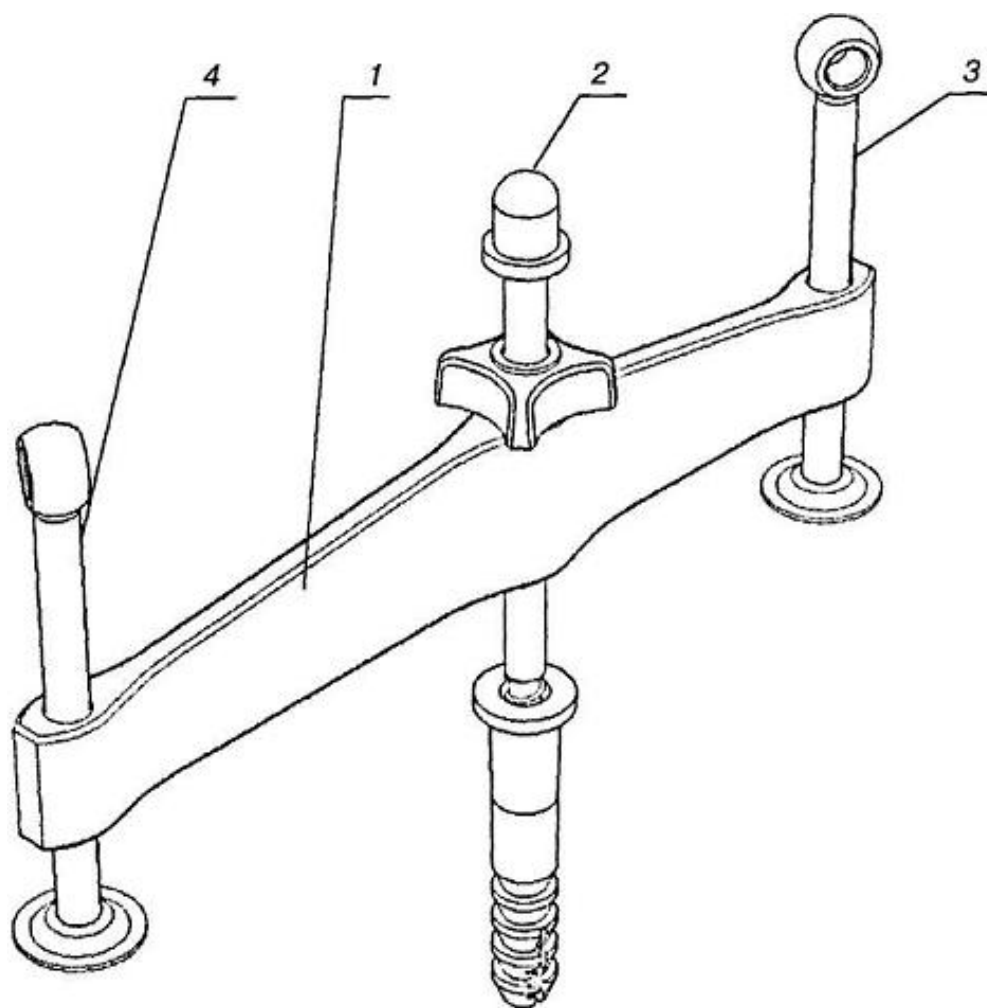
5. Фіксатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріпильний елемент вибраний з групи: шпилька, шпилька-шуруп, шпилька-шуруп з анкером, анкерна шпилька, анкерна шпилька, обладнана гайкою або ручкою конічною затисковою, болт, гвинт, шуруп, шуруп з анкером, шуруп з анкером і дюбелем.

6. Фіксатор за п. 5, який **відрізняється** тим, що гайка вибрана з групи: гайка-баранець, рим-гайка, гайка ковпачкова, гайка рифлена, гайка квадратна, гайка шестигранна, гайка зіркоподібна, гайка фасонна.

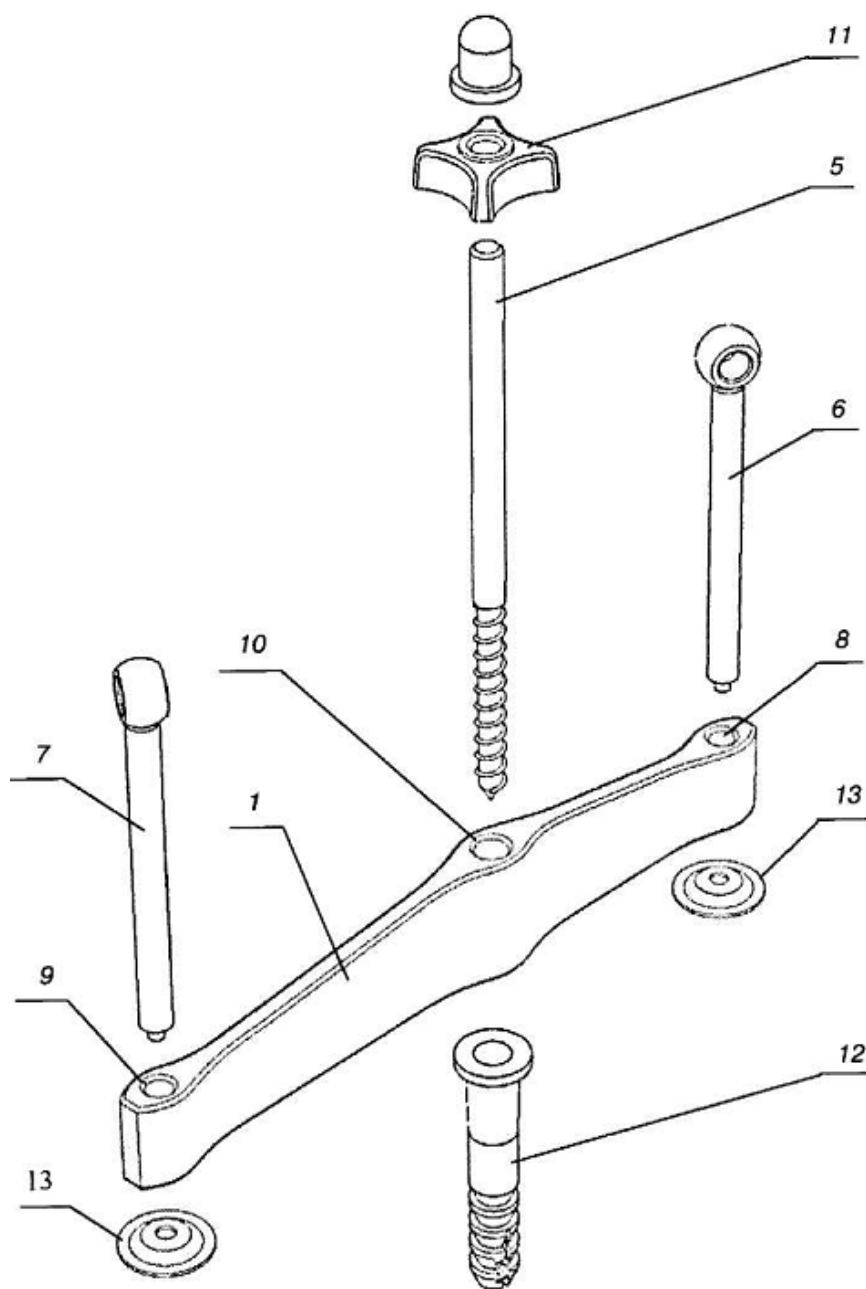
7. Фіксатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний притискний елемент вибраний з групи: гвинт, болт, шпindel з вушком або гвинт з рукояткою фасонною, або гвинт з воротком або з рукояткою відкидною, або з рукояткою зіркоподібною, або з Т-подібною рукояткою, або багатокомпонентною рукояткою.

8. Фіксатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний двома дисками, кожний з яких встановлений на стрижневій частині відповідного притискного елемента.

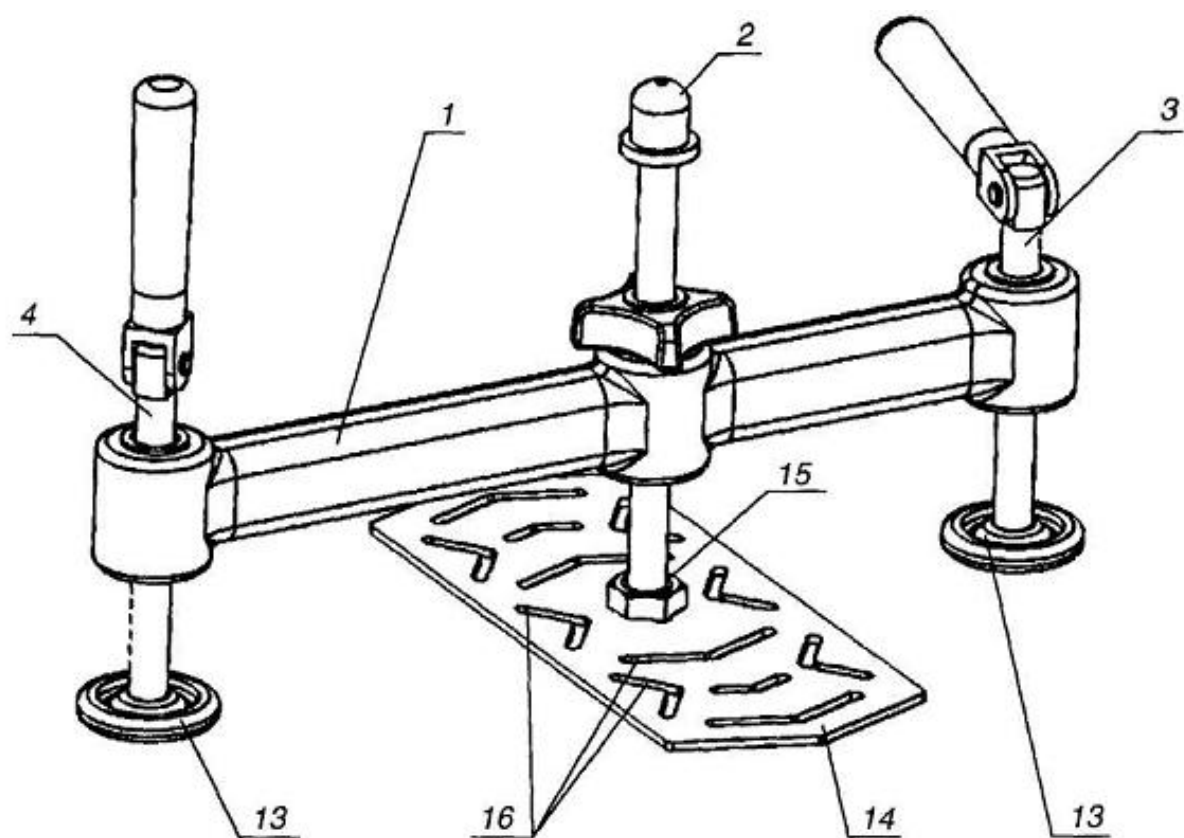
9. Фіксатор за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що додатково містить пластину, що виконана з металу або пластику і обладнана отвором для кріпильного елемента та додатковими отворами або прорізами для додаткових кріпильних елементів.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

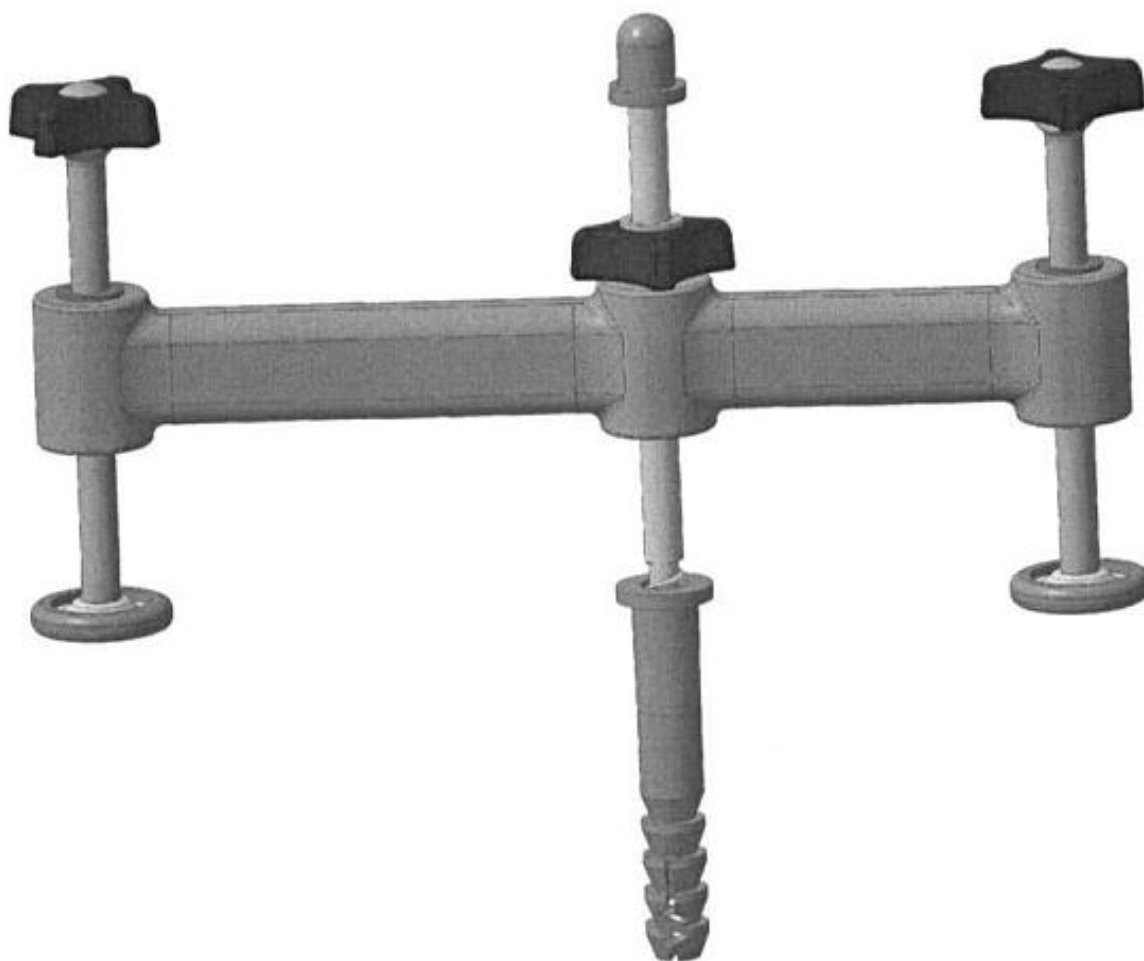


Fig. 4

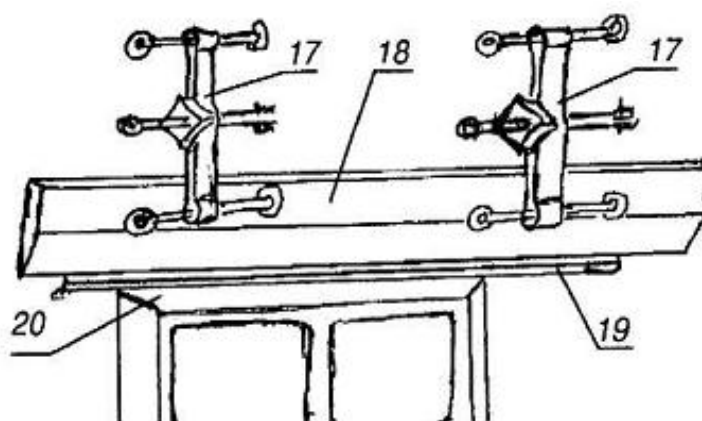


Fig. 5

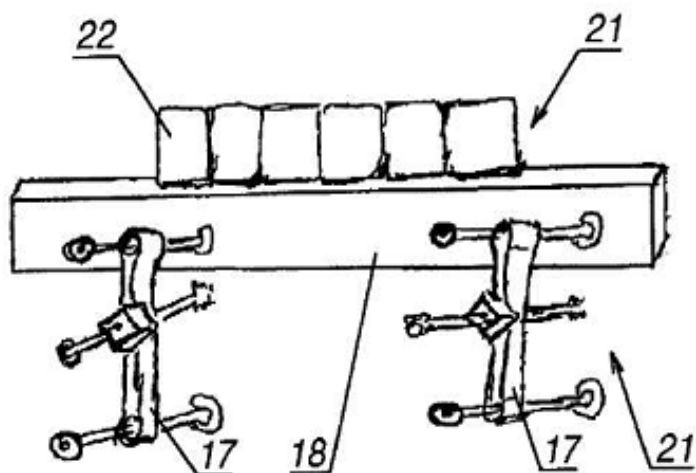


Fig. 6

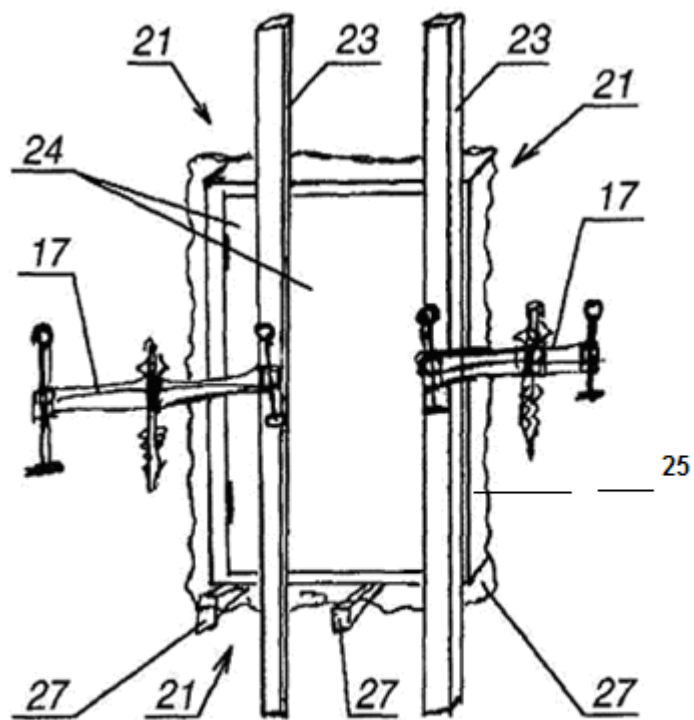


Fig. 7

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601