



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 74678

(13) U

(51) МПК

E04F 21/04 (2006.01)

E04F 21/05 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**(21)** Номер заявки: **u 2012 04064****(22)** Дата подання заявки: **02.04.2012****(24)** Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.11.2012****(46)** Публікація відомостей
про видачу патенту: **12.11.2012, Бюл.№ 21****(72)** Винахідник(и):**Головко Леонід Анатолійович (UA)****(73)** Власник(и):**Головко Леонід Анатолійович,
вул. Каширіна, 24, с. Кантакузівка,
Черкаська обл., 19823 (UA)****(54) МАЯК ДЛЯ ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ БАГАТОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ****(57)** Реферат:

Маяк для оздоблювальних робіт багаторазового використання виконаний у вигляді полиці, яка має біля своїх кінців по одному отвору для кріпильних гвинтів-саморізів, виконаних з можливістю кріплення маяка до оздоблювальної поверхні. Отвори для кріпильних гвинтів-саморізів виконані у вигляді закруглень з наскрізними пазами, направленими в один і той же бік. Діаметр закруглення отвору більший, ніж діаметр шляпки відповідного йому гвинта-саморізу, а ширина паза є змінною - на поверхні полиці вона менша за діаметр шляпки відповідного гвинта-саморізу, всередині, по всій товщині полиці, вона дорівнює діаметру відповідного гвинта-саморізу, і виконана з можливістю забезпечення вільного ходу останнього вздовж і поперек паза.

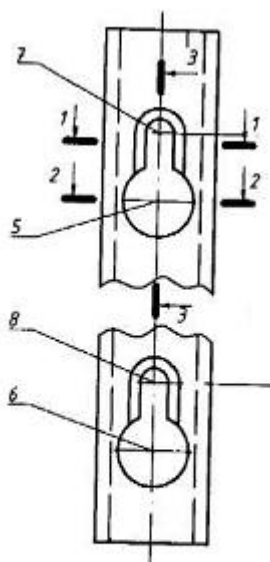


Fig. 1

UA 74678 U

Корисна модель належить до будівельного інструменту і може бути використана в оздоблювальних роботах, а саме, штукатурних, стяжних та інших.

Відомий інвентарний металевий маяк для штукатурних робіт, виконаний з металевого кутика, який має біля кінців робочої полиці отвори для кріпильних деталей - штирів, 5
призначених для кріплення маяка до оштукатурюваної поверхні, і має засоби для регулювання зазору між маяком та оштукатурюваною поверхнею - нагвинчені на штирі гайки, з'єднані з робочою полицею. Спосіб установа відомого інвентарного металевого маяка передбачає кріплення маяка до оштукатурюваної поверхні за допомогою кріпильних деталей - штирів, що їх вбивають в оштукатурювану поверхню, та регулювання зазору між маяком та оштукатурюваною 10
поверхнею пересуванням вздовж штиря нагвинчених на нього гайок, з'єднаних з робочою полицею [Лебедева Л.М. Довідник штукатур - М.: Академія, 2000. - С. 136-137].

Недоліком відомого маяка є об'єднання в одному вузлі кріпильних деталей, що їх треба вбивати в оштукатурювану поверхню, та засобів для регулювання зазору у вигляді гайок, що мають пересуватися вздовж штиря. Це погіршує надійність кріплення маяка до оштукатурюваної 15
поверхні та точність регулювання зазору та просторового положення маяка.

Найближчим аналогом корисної моделі є маяк для оздоблювальних робіт, виконаний з металевого кутика, що має біля кінців робочої полиці отвори для кріпильних деталей, призначених для кріплення маяка до оздоблювальної поверхні. Маяк має засоби для регулювання зазору між маяком та оздоблювальною поверхнею, якими є гвинти-саморізи, 20
вгвинчені в виконані в робочій полиці отвори, розташовані біля отворів для кріпильних деталей [див. патент України на корисну модель № 3738, МПК E04F21/04. Бюл. № 12, 2004 р.].

Недоліком найближчого аналога є важкість виставлення його відносно оздоблювальної поверхні завдяки недосконалості засобів для регулювання зазору між маяком та оздоблювальною поверхнею. Наявність багатьох шурупів ускладнює установку маяка, його 25
регулювання.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий маяк для оздоблювальних робіт, у якому шляхом зміни конфігурації отворів для кріпильних гвинтів-саморізів досягається можливість надати їм функції кріпильних і регулювальних одночасно.

Це дозволяє зменшити кількість деталей, які використовують при установці маяка та скоротити час самої установки маяка. 30

Для вирішення задачі запропонований маяк для оздоблювальних робіт багаторазового використання, що виконаний у вигляді полиці, яка має біля двох кінців щонайменше по одному отвору для кріпильних гвинтів-саморізів, призначених для кріплення маяка до оздоблювальної поверхні, у якому, згідно з корисною моделлю, отвори для кріпильних гвинтів-саморізів виконані 35
у вигляді закруглень з наскрізними пазами, направленими в один і той же бік, причому діаметр закруглення отвору більше, ніж діаметр шляпки відповідного йому гвинта-саморізу, а ширина паза є змінною по всій товщині полиці вона менша за діаметр шляпки відповідного гвинта-саморізу, а всередині по всій товщині полиці вона дорівнює діаметру відповідного гвинта-саморізу, забезпечуючи вільний хід останнього вздовж і поперек паза.

Полиця маяка може бути виготовлена з пластмаси або металу. 40

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 зображений загальний вигляд маяка із наскрізним отвором для головки гвинта-саморізу.

На фіг. 2 - установка маяка із наскрізним отвором для головки гвинта-саморізу на оздоблювальну поверхню в розрізі 3-3. 45

На фіг. 3 - отвір з пазом в розрізі 1-1.

На фіг. 4 - отвір з пазом в розрізі 3-3.

На фіг. 5 - отвір з пазом 2-2.

На фіг. 6 - загальний вигляд маяка, із отвором для головки гвинта-саморізу на рівні паза.

На фіг. 7 - установка маяка, із отвором для головки гвинта-саморізу на рівні паза, на оздоблювальну поверхню в розрізі 3-3. 50

На фіг. 8 - отвір з пазом для головки гвинта-саморізу на рівні паза в розрізі 1-1.

На фіг. 9 - отвір з пазом для головки гвинта-саморізу на рівні паза в розрізі 3-3.

На фіг. 10 - отвір з пазом для головки гвинта-саморізу на рівні паза в розрізі 2-2.

На фіг. 11, фіг. 12, фіг. 13 - рекомендовані форми маяка. 55

На фіг. 14, фіг. 15, фіг. 16 - паз в розрізі 1-1 під гвинт-саморіз.

На фіг. 17 - гвинт-саморіз.

Маяк для оздоблювальних робіт багаторазового використання виконаний у вигляді полиці 1, яка має біля своїх кінців по одному отвору 2, 3 для кріпильних гвинтів-саморізів 9, 10, 60
призначених для кріплення маяка до оздоблювальної поверхні 4. Отвори 2, 3 для кріпильних

гвинтів-саморізів 9, 10 виконані у вигляді закруглень 5, 6 з наскрізними пазами 7, 8 направленими в один і той же бік. Діаметр закруглення 5, 6 кожного отвору 2, 3 більше, ніж діаметр шляпки відповідного йому гвинта-саморізу 9, 10, а ширина паза 7, 8 є змінною, на поверхні полиці 1 вона менша за діаметр шляпки відповідного гвинта-саморізу 9, 10, забезпечуючи вільний хід останнього вздовж і поперек паза 7, 8.

Отвори 2, 3 розміщені по краях робочої полиці на відстані 250-500 мм від країв маяка. Пази 7, 8 в розрізі відповідають формі гвинтів-саморізів і мають співвідношення в розмірі $V-N=3$ мм, $V-V_1=0,5$ мм, $N-N_1=0,5$ мм, $Y-Y_1=0,5$ мм, $D-D_1=0,5$ мм. Завдяки цьому гвинти-саморізи легко обертаються в пазах за допомогою викрутки чи шуруповерта і надійно фіксують маяк в тривимірному просторі.

Маяк може бути використано під час оздоблювання як вертикальних (стін, колон, пілонів) поверхонь, так і горизонтальних (стелі, підлоги) поверхонь. Установка маяка для оздоблювальних робіт передбачає кріплення маяка до оздоблювальної поверхні за допомогою двох гвинтів-саморізів 9, 10, розташованих в пазах біля кінців робочої полиці. Під гвинти-саморізи попередньо виконуються отвори в оздоблювальній поверхні 4. Цими гвинтами-саморізами 9, 10 легко і швидко регулюють положення маяка в просторі відносно оздоблювальної поверхні 4. Дані гвинти-саморізи 9, 10 не виступають за поверхню робочої полиці 1, що дає змогу безперешкодно рухати правилом та іншими інструментами при виконанні робіт. Вкручуючи чи викручуючи гвинти-саморізи 9, 10, установлюють маяк відносно рівня та задаємо товщину нанесення розчину.

Маяк для штукатурних робіт краще виготовляти з полімерних матеріалів. В поперечному розрізі відповідає геометричній фігурі трапеції, але може мати інші форми (фіг. 12, фіг. 13). Рекомендована довжина маяка на 30 мм коротша за висоту оздоблюваного приміщення 2470 мм, 2720 мм, 2970 мм.

Застосування запропонованого маяка сприяє зручності та продуктивності праці.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Маяк для оздоблювальних робіт багаторазового використання, що виконаний у вигляді полиці, яка має біля своїх кінців по одному отвору для кріпильних гвинтів-саморізів, виконаних з можливістю кріплення маяка до оздоблювальної поверхні, який **відрізняється** тим, що отвори для кріпильних гвинтів-саморізів виконані у вигляді закруглень з наскрізними пазами, направленими в один і той же бік, причому діаметр закруглення отвору більший, ніж діаметр шляпки відповідного йому гвинта-саморізу, а ширина паза є змінною - на поверхні полиці вона менша за діаметр шляпки відповідного гвинта-саморізу, а всередині, по всій товщині полиці, вона дорівнює діаметру відповідного гвинта-саморізу, і виконана з можливістю забезпечення вільного ходу останнього вздовж і поперек паза.

2. Маяк за п. 1, який **відрізняється** тим, що полиця виготовлена з пластмаси або металу.

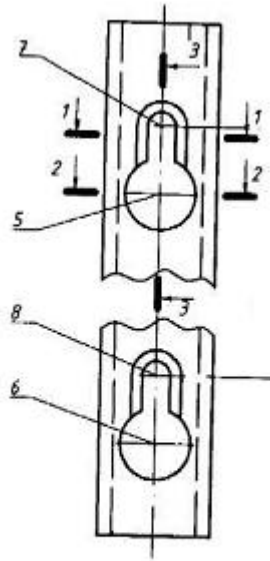


Fig. 1

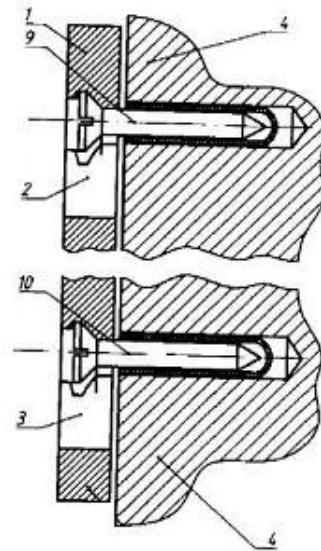


Fig. 2

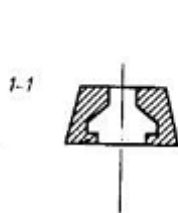


Fig. 3



Fig. 4

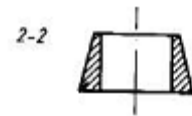


Fig. 5

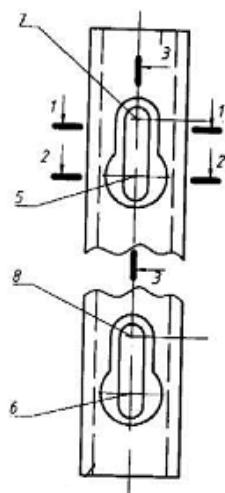


Fig. 6

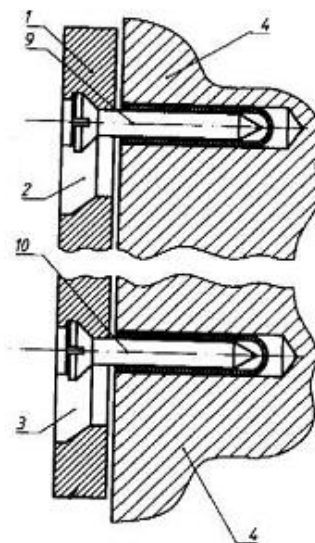


Fig. 7

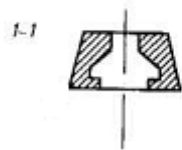


Fig. 8



Fig. 9

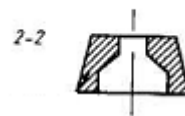


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

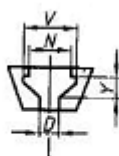


Fig. 14

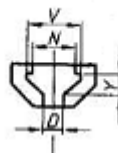


Fig. 15

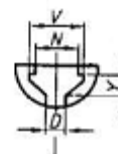


Fig. 16



Fig. 17

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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