

Винахід належить до запірної планки для замків із пружинною защіпкою, зокрема з магнітною пружинною защіпкою.

Відомі запірні планки включають в себе корпус, який утворює гніздо для розташування пружинної защіпки, та видовжену пластину, у якій виконані гнізда для гвинтів прикріплення запірної планки до опори, утвореної рамою або стулкою дверей чи вікна.

Для розташування запірної планки ця опора має бути оброблена для утворення виїмки для пружинної защіпки та гнізда для пластини так, щоб запірна планка стала врівень із поверхнею опори.

Таку обробку загалом виконують із застосуванням різального інструмента, який вирізає виїмку для пружинної защіпки, що є вужчою та глибшою, ніж простір для пластини, який має меншу глибину, однак більшу протяжність у площині опори.

Задачею винаходу є створення запірної планки для замків із пружинною защіпкою, зокрема, з магнітною пружинною защіпкою, яка забезпечує простішу та зручнішу обробку опори у порівнянні з обробкою, потрібною зараз для встановлення відомих пружинних защіпок.

У межах цієї мети однією із задач цього винаходу є створення запірної планки, яка може бути встановлена на опорах відносно невеликої глибини, таких як рами скляних дверей або вікон з тонкими стойками.

Іншою задачею цього винаходу є створення запірної планки, яка уможливіє приховане встановлення гвинтів або інших засобів, призначених для її прикріплення до опори.

Ще однією задачею цього винаходу є створення запірної планки, яка має просту конструкцію та є зручною у застосуванні, а також має низьку собівартість виготовлення.

Ця мета досягається, а вказані та інші задачі, які будуть краще зрозумілі нижче, вирішуються створенням запірної планки для замка з пружинною защіпкою, зокрема з магнітною пружинною защіпкою, призначеною для прикріплення до опори, яка утворена рамою або стулкою дверей чи вікна та має виїмку для розташування пружинної защіпки у положенні, яке відповідає закритому стану замка, яка включає в себе

корпус, який утворює гніздо для пружинної защіпки та призначений для розташування у згаданій виїмці для пружинної защіпки,

кріпильні засоби для прикріплення згаданого корпусу до згаданої опори, такі як гвинти або їм подібні елементи,

яка відрізняється тим, що згаданий корпус має щонайменше один виступ для вставлення у згадану виїмку для пружинної защіпки, у якому виконані кріпильні отвори для згаданих кріпильних засобів, причому згадані кріпильні отвори розташовані всередині згаданої виїмки для пружинної защіпки, коли згаданий щонайменше один виступ вставлений у цю виїмку, а згадані кріпильні отвори визначають для згаданих кріпильних засобів напрямки їх встановлення з нахилом відносно поздовжньої осі згаданої виїмки для пружинної защіпки у згаданій опорі.

Інші особливості та переваги цього винаходу будуть краще зрозумілі з наведеного нижче докладного опису варіанта виконання запірної планки за цим винаходом, якому віддається перевага, але який не є виключним та єдиною можливістю, ілюстрованого супровідними фігурами, наведеними як приклад, який не обмежує обсягу винаходу, на яких:

Фіг. 1 являє собою поперечний розріз запірної планки за винаходом;

Фіг. 2 являє собою вид спереду запірної планки за винаходом, встановленої на опорі;

Фіг. 3 являє собою розріз, виконаний вздовж лінії III-III, показаної на Фіг. 2, запірної планки за винаходом, встановленої на опорі;

Фіг. 4 являє собою поперечний розріз запірної планки за винаходом у одному з конкретних варіантів встановлення;

Фіг. 5 являє собою поперечний розріз запірної планки за іншим варіантом здійснення винаходу.

Слід зазначити, що нічого з того, що виявилось вже відомим під час процесу патентування, не повинно бути протиставлено та бути підставою для відмови.

На фігурах позицією 10 в цілому позначена запірна планка для замка 11 з пружинною защіпкою, зокрема з магнітною пружинною защіпкою, призначена для прикріплення до опори 12, яка утворена рамою або стулкою дверей чи вікна та має виїмку 13 для розташування пружинної защіпки 14 у положенні, яке відповідає закритому стану замка 11.

Запірна планка 10 включає в себе:

корпус 15, який утворює гніздо 16 для пружинної защіпки 14 та призначений для розташування у виїмці для пружинної защіпки 13, кріпильні засоби 17 для прикріплення корпусу 15 до опори 12, зокрема гвинти або їм подібні елементи.

За винаходом запірна планка 10 включає в себе щонайменше один виступ 18 для вставлення у виїмку 13 для пружинної защіпки, у якому виконані кріпильні отвори 19 для кріпильних засобів 17, розташовані всередині виїмки 13 для пружинної защіпки, коли виступ 18 вставлений у цю виїмку.

Крім того, кріпильні отвори 19 визначають для кріпильних засобів 17 напрямки А їх встановлення в опору 12, які мають певний нахил відносно поздовжньої осі В виїмки 13 для пружинної защіпки в опорі 12.

За варіантом, якому віддається перевага, корпус 15 пристосований для розташування по суті повністю у виїмці 13 для пружинної заціпки, виступаючи з нього врівень з опорою 12.

Доцільно, щоб корпус 15 включав в себе накладки 20 для закривання кріпильних отворів 19, причому під час використання накладки 20 маскують кріпильні засоби 17, вставлені у кріпильні отвори 19.

За варіантом, якому віддається перевага, корпус 15 виготовлений з пластиків, причому накладки 20 утворюють з ним єдине ціле та шарнірно прикріплені ззовні кріпильних отворів 19 з можливістю закривання, маскуючи їх.

На Фіг. 4 суцільними лініями показані накладки 20, відведені від кріпильних отворів 19, а пунктирними лініями вони показані опущеними на кріпильні отвори 19 для маскування кріпильних засобів 17.

За варіантом, якому віддається перевага, у виступі 18 виконана заглибина, яка утворює гніздо 16 для пружинної заціпки 14.

Точніше, кріпильні отвори 19 можуть визначати напрямки А встановлення кріпильних засобів, які взаємно нахилені так, що розходяться в опорі 12.

У такий спосіб кріпильні засоби 17, які у цьому випадку являють собою гвинти, заглиблені в опору 12 навскісно відносно поздовжньої осі В виїмки 13 для пружинної заціпки, уможлиблюючи застосування довгих гвинтів та таким чином забезпечуючи ефективне прикріплення запірної планки 10 до опори, навіть якщо глибина С опори 12 є зменшеною.

Крім того, корпус 15 може включати в себе два обмежувачі 21a та 21b, які з боків обмежують гніздо 16 для того, щоб визначити несиметричність корпусу 15.

Запірна планка 10, встановлена на опорі 12, має обмежувачі 21a та 21b, які прилягають до бічних стінок 13a та 13b виїмки 13 для пружинної заціпки, утворюючи всередині гніздо 16, зсунуте відносно поздовжньої осі D розташування отвору 13 для пружинної заціпки.

Таким чином при встановленні запірної планки 10 на опорі 12 можливо змінювати положення гнізда 16 пружинної заціпки 14 відносно товщини Е опори 12 у двох варіантах компонування, які відповідають альтернативному розташуванню обмежувача 21a (більшої товщини з обмежувачів 21a та 21b), з боку першої бічної стінки 13a з бічних стінок 13a та 13b виїмки 13 для пружинної заціпки або з боку другої бічної стінки 13b, розташованої навпроти неї.

Крім того, корпус 15 може мати зміцнювальну захисну крайку 22, яка при застосуванні збільшує вказаний корпус так, що закриває край 23, який утворює вхідну частину згаданої виїмки 13 для пружинної заціпки.

Якщо замок 11 має магнітну пружинну заціпку, то корпус 15 може мати відсік 24 для розташовування магнітного вузла 25, який повертає пружинну заціпку 14 назад.

Зокрема на Фіг. 5 показаний інший варіант здійснення винаходу, за яким запірна планка 100, призначена для прикріплення до опори 12, яка утворена рамою або стулкою дверей чи вікна, які наприклад, виготовлені з металу, такого як алюміній тощо, та має виїмку 13 для розташування пружинної заціпки 14 після закривання замка 11, має особливі технічні характеристики, оскільки корпус 115 має виступ 118 для вставляння у виїмку 13 для пружинної заціпки, у якому виконані кріпильні отвори 119 для кріпильних засобів 17, які можуть являти собою гвинти 117 без голівки.

Кріпильні отвори 119 розташовані всередині виїмки 13 для пружинної заціпки, коли виступ 118 вставлений всередину, та, крім того, кріпильні отвори 119 визначають для кріпильних засобів 17 напрямки А їх встановлення, які мають певний нахил відносно поздовжньої осі В виїмки 13 для пружинної заціпки в опорі 12.

Виїмка 13 для пружинної заціпки може мати гнізда 120 для затягування, пристосовані для зчеплення з гвинтами 117 без головок, коли вони загвинчені у корпус 115 для його фіксації у виїмці 13 для пружинної заціпки.

На практиці виявилось, що винахід повністю досягає поставленої мети та вирішує поставлені задачі створенням запірної планки для замків із пружинною заціпкою, зокрема з магнітною пружинною заціпкою, яка забезпечує спрощення обробки опори у порівнянні з обробкою, потрібною зараз для встановлення відомих пружинних заціпок. Більш того, така пружинна заціпка не вимагає виконання гнізда для пластини, оскільки не має її, і таким чином вимагає виконання лише виїмки для пружинної заціпки.

Разом із тим, запірна планка за цим винаходом може бути встановлена на опорах відносно невеликої глибини, таких як рами скляних дверей або вікон із тонкими стойками, завдяки встановленню гвинтів із певним нахилом відносно поздовжньої осі отвору для пружинної заціпки, які таким чином навскісно входять у глибину опори.

За допомогою накладок запірна планка за винаходом уможлиблює приховане встановлення гвинтів або інших засобів, призначених для її прикріплення до опори.

Те, що описано та показано стосовно пружинної заціпки замка з механічним або магнітним приведенням у дію, так само стосується і ригельного засува замка.

Таким чином, мається на увазі, що цей винахід може мати численні модифікації та вдосконалення,

які не виходять за межі обсягу винаходу, визначеного формулою винаходу, яка додається; крім того, усі його елементи можуть бути замінені іншими технічно еквівалентними елементами.

На практиці застосовані матеріали, а також розміри та відповідні форми можуть бути будь-якими згідно з поставленими вимогами та рівнем техніки.

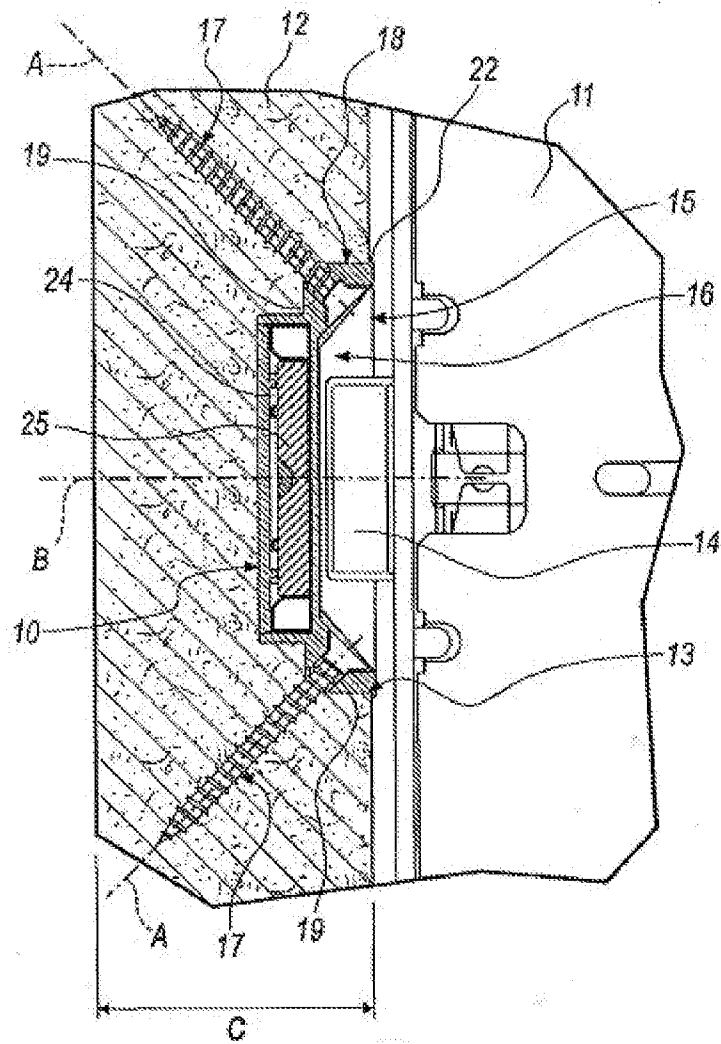


Fig. 1

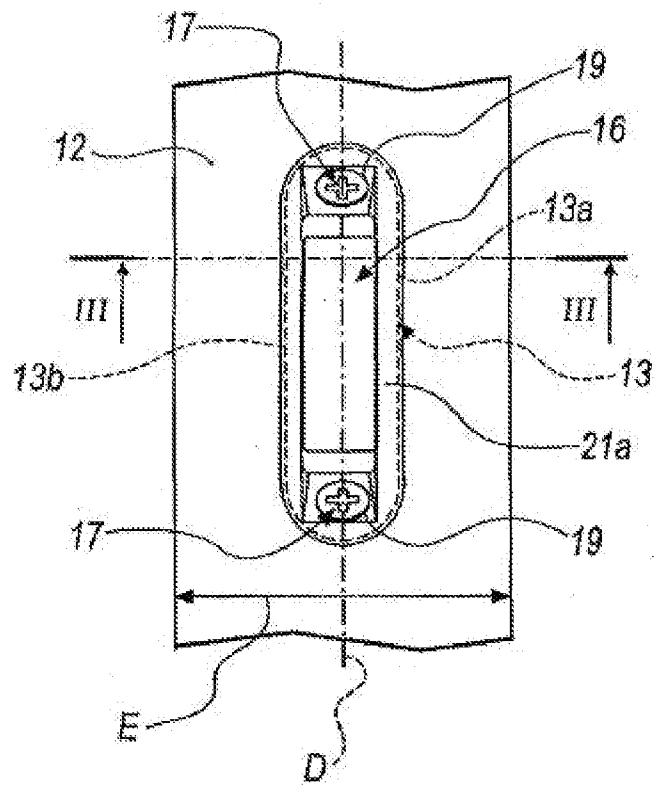


Fig. 2

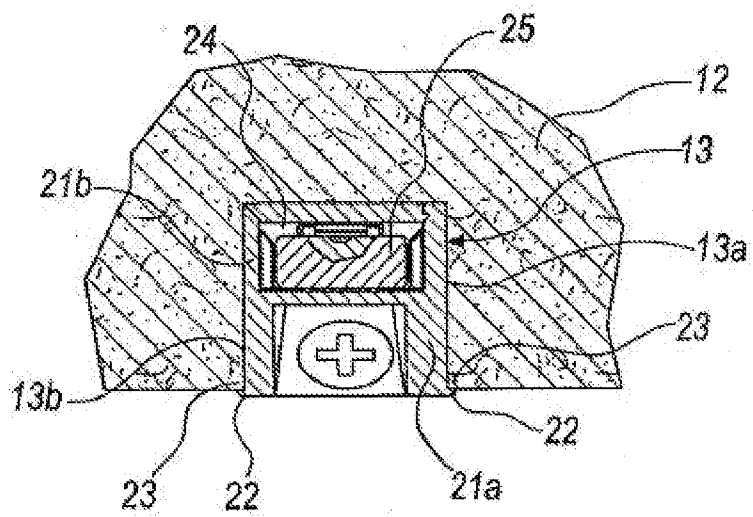


Fig. 3

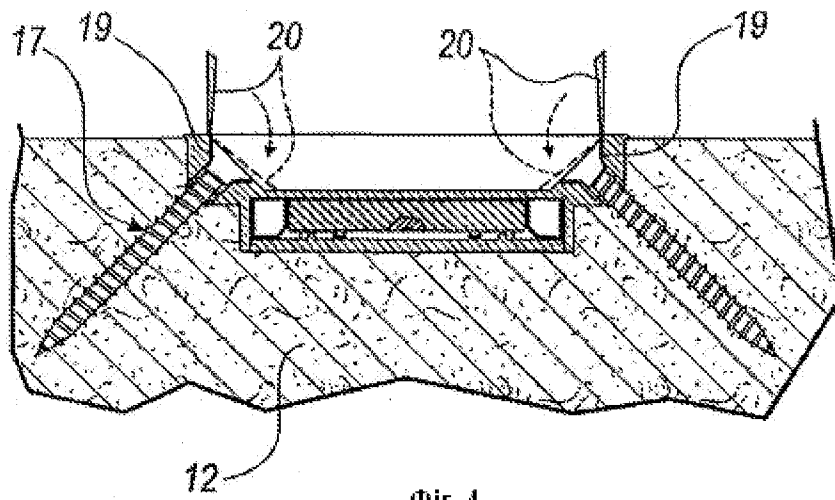


Fig. 4

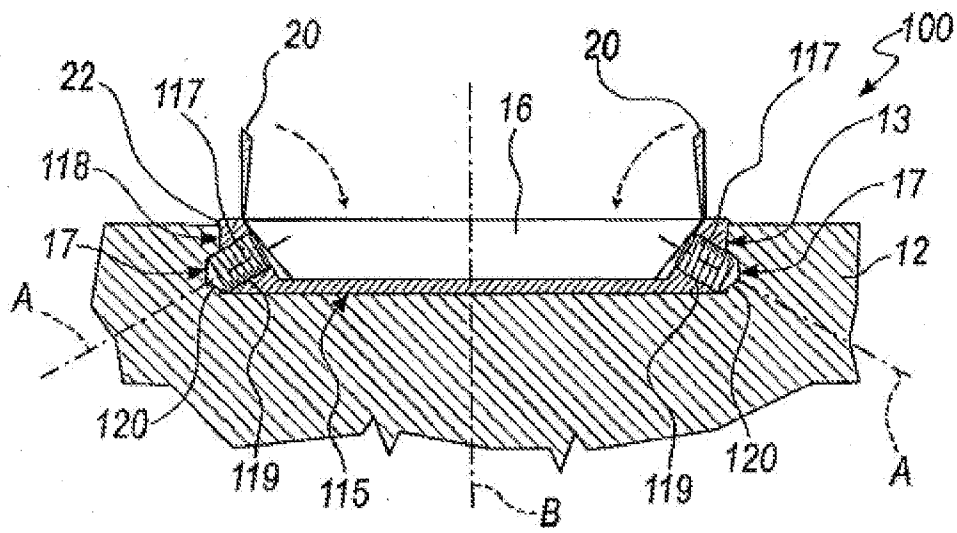


Fig. 5