

Винахід відноситься до запірних механізмів, як то до врізних замків для закривання дверей, як лівого так і правого виконання, житлових і службових помешкань.

Найбільше близьким по технічній суті і технічному результату, що досягається, до технічного рішення, що заявляється, є врізний замок (патент України на корисну модель №1177 E05B55/00 опубл. 15.03.02), що містить корпус з лицьовою планкою, розміщений у корпусі засув, запірний механізм, хомутик якого зв'язаний із засувом, підпружинену засочку з хвостовиком, кулачок ручки управління, механізм повернення кулачка в початкове положення.

Недоліком відомого замка є неможливість використання ручки з накладкою з різними міжцентровими відстанями від запірного механізму до осі ручки.

У основу винаходу поставлена задача удосконалення врізного замка і досягнення його універсальності за рахунок можливості використання ручок із накладками з різними міжцентровими відстанями від запірного механізму до осі ручки.

Поставлена задача досягається тим, що у відомому врізному замку, що містить корпус з лицьовою планкою, кришку, розміщений у корпусі засув, запірний механізм, хомутик якого зв'язаний із засувом, підпружинену засочку з хвостовиком, кулачок ручки управління з механізмом повернення кулачка в початкове положення, кулачок ручки управління встановлений із можливістю його переміщення по пазам, виконаним у корпусі і кришці в місці установки кулачка з фіксацією в заданому положенні.

Установка кулачка ручки управління не стаціонарно в отворах корпусу і кришки, як у відомому замку, а з можливістю переміщення його по виконаних у корпусі і кришці пазах із фіксацією в заданому положенні на корпусі і кришці, дозволяє робити переустановлення кулачка ручки управління на необхідну (задану) міжцентрову відстань від осі ручки до запірного механізму, забезпечуючи, тим самим, можливість установки на замок ручок із накладками з різними міжцентровими відстанями.

На фіг.1 показаний загальний вигляд врізного замка, що заявляється, кришка умовно не показана.

На фіг.2 - розріз А-А.

Врізний замок, що заявляється, містить корпус 1 з лицьовою планкою 2, у якому розміщені засув 3, запірний механізм 4 із хомутиком 5, що взаємодіє з засувом 3. Засув 3 фіксується підпружиненим фіксатором 6. Також у корпусі розміщені засочка 7, яка разом із фіксатором 6 підпружинюються пружиною 8, кулачок 9 ручки управління. Виступ кулачка 9 взаємодіє з хвостовиком засочки 7. Повернення кулачка 9 у вихідне положення здійснюється за допомогою механізму повернення 10. Кулачок 9 встановлений у паз корпусу 1 і отвір планки 11, а також у паз кришки 12 і в отвір планки 13. У корпусі є важіль 14.

Замок працює таким чином.

Початкове положення елементів замка показано на фіг. 1.

При повороті ключа в запірному механізмі 4 хомутик 5 переміщає засув 3, уводячи його в корпус 1 замка.

Введення засочки 7 в корпус 1 замка здійснюється ручкою управління, що встановлюється в чотиригранник кулачка 9, який при цьому повертається і виступом надавлює на хвостовик засочки 7 переміщуючи засочку в корпус. У вихідне положення ручку управління повертає механізм повернення 10.

Кулачок 9 встановлюється в замку в необхідне положення в корпусі 1 і кришці 12 замка в залежності від міжцентрової відстані від циліндрового механізму до ручки з накладкою шляхом переміщення кулачка 9 разом із планками 11, 13 у пазах корпусу і кришки 12 із фіксацією у вихідному положенні, наприклад гвинтами 15.

