

Корисна модель відноситься до галузі будівельних конструкцій, зокрема елементів розсувних дверних систем, і може бути використана при виготовленні профілів для каркасів дверних полотен з різними вставками.

Відомий профіль для розсувних дверей, що містить ділянку 1 П-подібної форми, що утворює відкриту порожнину (патент РФ на корисну модель № 204298 «Профиль раздвижной двери» от 19.05.2021, МПК: E06B 3/72).

Недоліком прототипу є велика вага і недостатня жорсткість конструкції, що обмежує область його застосування, зокрема не дозволяє застосовувати його для встановлення скляного полотна, або дверних полотен великих розмірів.

В основу цієї корисної моделі поставлена задача створення такого профілю для розсувних дверей, конструкція якого дозволила б знизити її вагу, підвищити жорсткість, що дозволило б розширити область його застосування.

Поставлена задача вирішується тим, що в профілі для розсувних дверей, що містить ділянку 1 П-подібної форми, що утворює відкриту порожнину, згідно корисної моделі, бічні поверхні 2 ділянки 1 виконані ребристими, а зліва і справа на однаковій відстані від нього виконані дві фігурні порожнисті монтажні камери 3, що містять по дві напівкруглі і один прямокутний ділянки.

Виконання бічних поверхонь 2 П-подібної ділянки 1 ребристими підвищує жорсткість конструкції та забезпечує надійне утримання дверного полотна.

Виконання зліва і справа на однаковій відстані від П-подібної ділянки двох фігурних порожнистих монтажних камер, що містять по дві напівкруглі і по одному прямокутному ділянкам дозволяє зменшити вагу профілю і одночасно підвищити його жорсткість, що в свою чергу дозволяє розширити область його застосування, зокрема забезпечує можливість встановлення скляних вставок великих розмірів.

Надалі корисна модель пояснюється описом її виконання з посиланням на креслення, на якому представлений профіль для розсувних дверей.

Профіль для розсувних дверей, містить ділянку 1 П-подібної форми, що утворює відкриту порожнину для прийому дверного полотна або декоративних вставок зі скла, дзеркал, МДФ та інших матеріалів.

Бічні поверхні 2 ділянки 1 виконані ребристими, а зліва і справа на однаковій відстані від ділянки 1 П-подібної форми виконані дві фігурні пустотілі монтажні камери 3, кожна з яких містить по дві напівкруглих і по одному прямокутному ділянкам.

Фігурні порожнисті монтажні камери 3 дозволяють знизити вагу профілю і забезпечують додаткову жорсткість завдяки формі з чергуючими напівкруглими і прямокутними ділянками, що працюють як ребра жорсткості.

У процесі експлуатації профіль для розсувних дверей використовується як конструкційний елемент для встановлення дверного полотна або декоративних вставок великих розмірів.

Дверне полотно, виготовлене зі скла, дзеркала, МДФ або іншого матеріалу, встановлюється у відкриту порожнину П-подібної ділянки 1 профілю.

Бічні поверхні 2 ділянки 1 виконані ребристими, що збільшує площу контакту та створює додаткове тертя між стінками порожнини та поверхнею вставки. Завдяки цьому дверне полотно або декоративна вставка надійно фіксується у профілі та не зміщується в процесі експлуатації, що дозволяє виключити використання додаткових фіксуючих елементів.

Дві фігурні пустотілі монтажні камери 3, виконані по обидві сторони від П-подібної ділянки 1 на однаковій відстані, містять по дві напівкруглих і одному прямокутному ділянці. Така форма камер знижує загальну вагу профілю та одночасно підвищує його жорсткість за рахунок роботи цих елементів як ребер жорсткості. Це запобігає деформації профілю при навантаженнях, що виникають при відкриванні та закриванні дверей, і забезпечує можливість застосування дверних полотен великої ваги, наприклад, із загартованого скла.

Додатково пустотілі камери 3 можуть використовуватися для прихованого розміщення кріпильних та монтажних елементів, що спрощує складання конструкції та покращує її зовнішній вигляд.

Таким чином, запропонована конструкція профілю забезпечує надійне утримання дверного полотна, зменшення ваги, підвищення жорсткості та розширення області застосування профілю для розсувних дверей.

2

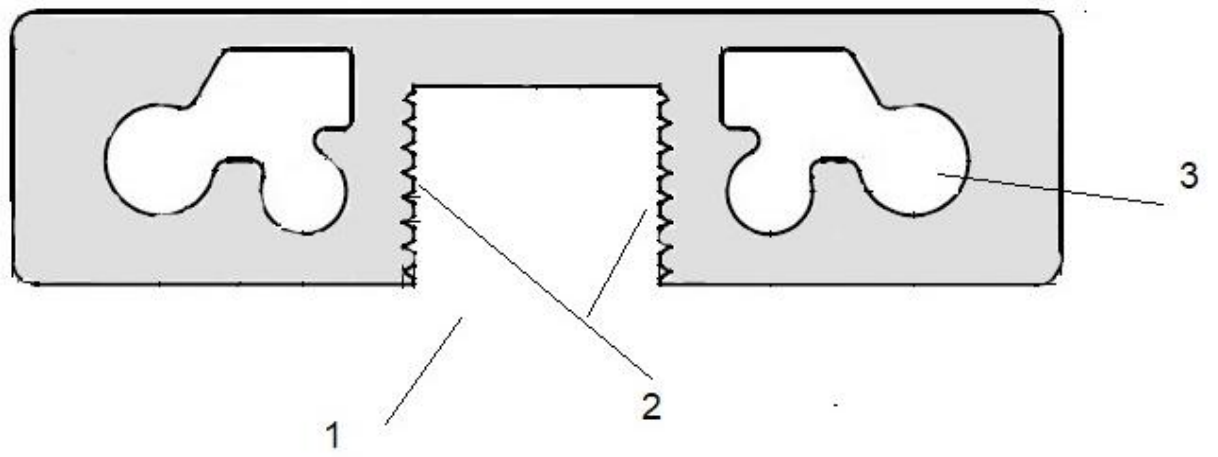


Fig. 1