

Корисна модель, що пропонується, відноситься до віконних конструкцій і до пристроїв для зашторювання вікон жалюзі, шторами та фіранками.

Відоме вікно, що містить коробку, яка має склопакет з подвійними або потрійними шибками, котрі іноді називають ізолюючими, які об'єднані приймальним елементом - профілем [див. Покатов И.П. Конструкции малоэтажных зданий. Ростов-на-Дону, Феникс, 2004г.]. Такі вікна зашторюються жалюзі, що мають горизонтальні або вертикальні ламелі. Можливо використовувати у відомих вікнах також штори і фіранки.

Відомий пристрій для зашторювання, що містить засіб для кріплення його до будівельної конструкції і пристрій зашторювання вікна, який має натягнуту пружину з'єднану з шнурами [див. патент РФ №2121051, Е06В9/32, 1998]. Засіб для кріплення і зашторювання штор або жалюзі розміщують над прозорим компонентом і на деякій відстані від нього.

Відомі венеціанські жалюзі, які мають ланцюжок, пов'язаний з системою блоків, який здійснює підйом і нахил ламелів жалюзі [див. Двери и окна. "Урал ЛТД", Челябинск, 1999]. Недоліком таких жалюзі є розміщення жалюзі на зовні вікна, чи іншої будівельної конструкції, що зашторюють. Бо це призводить до ймовірного їх псування механічним способом або від несприятливих умов оточуючого середовища та потребує регулярного миття та чистки.

Процес кріплення штор і жалюзі, особливо до стель і стін із твердого будівельного матеріалу, наприклад бетону, вимагає застосування спеціального устаткування і дуже значних зусиль. Недоліком такого пристрою є те, що штори і підйомні жалюзі, що складаються, розташовані на зовні шибку з одного або другого боку вікна і це потребує періодичного чищення та миття його.

Вікна для різних будівельних конструкцій і дверей виготовлені з різноманітних в тому числі досить складних профілів, в які встановлюються склопакети. Такі вікна та інші конструкції добре зашторюються жалюзі і шторами. Конструкції вікна і інші конструкції мають склопакети з шибками, які вставляються у прорізі приймального елемента (профілю), можуть бути виготовлені з різних матеріалів, наприклад металопластику, металу або деревини. Приймальний елемент виконаний у вигляді фігурного паза з фіксатором скла [див. наприклад журнал "Вікна. Двері. Вітражі" №2, 2002р.].

Недоліком відомих конструкцій є можливість механічного псування при необережних діях та забруднення жалюзі і штор в оточуючому середовищі, яке потребує періодичного очищення бруду і пилу і є досить трудомістким. Необхідність догляду за шторами і жалюзі зменшує їх привабливість.

Відомий пристрій для зашторювання вікна, що містить засіб для кріплення і засіб для зашторювання вікна, яке містить скло (шибки), вставлене в профільному прорізі, що включає приймальний елемент для встановлення фіксатора скла [див. деклараційний патент на корисну модель UA №11706U, МПК(2006) Е06В9/00]. Засіб для зашторювання вікна розміщений у камері і вона закріплена до приймального елемента і спирається на скло. Штора або жалюзі розміщені на зовнішньому боці шибки, тобто в середині будівлі.

Жалюзі та штори, які зашторюють вікно вищезгаданим пристроєм, як і всі інші відомі, зазнають впливу оточуючого середовища, забрудненого різними шкідливими домішками - пилом та брудом, що призводить забруднення ламелів і є недоліком. Забруднення штор і жалюзі, а також їх деформація на бокових кінцях ламелів потребує постійної уваги і втручання в їх роботу. Оскільки штори і жалюзі віднесені від вікна на деякій відстані, то можливі зачепи кінців ламелів і штор за конструкцію будівлі і їх псування. Постійний догляд та періодичне очищення, усунення бруду і пилу зі штор та жалюзі зменшує їх привабливість та потребує додаткових витрат часу на чищення.

За більшістю суттєвих ознак, пристрій, що запропонований в [патенті UA №11706U, МПК(2006) Е06В9/00], прийнятий за прототип, тобто найближчий аналог, що має спільні ознаки з пристроєм, що пропонується: засіб для кріплення та засіб для зашторювання, склопакет, який містить шибки, встановлений в прорізі профілю. Можливе і інше кріплення засобу, що зашторює вікно, наприклад герметиком - силіконовою пастою або інше.

Задача, яка вирішується пропонованим пристроєм полягає у створенні нової конструкції, яка забезпечує збереження штор і жалюзі завдяки ізоляції їх від впливу бруду та пилу і небажаного непередбаченого механічного пошкодження ламелів та створення нової конструкції засобу для передачі руху на механізм, що пересуває ламелі жалюзі і штор.

Поставлена задача вирішується тим, що відомий пристрій для зашторювання вікна, чи іншої будівельної конструкції (наприклад дверей чи між-кімнатних перегородок), що міститься в склопакеті, який складається з двох або більше шибок, встановлений в прорізі профілю і містить жалюзі або штори, які розташовані всередині склопакету, який ізолюваний від зовнішнього середовища відомим способом, наприклад, всі торці склопакету залиті герметиком. У порожнині склопакету звичайно розташовують водопоглинаючу речовину і можуть додавати нейтрального газу. Крім того, для передавання руху з зовні склопакету до механізму переміщення жалюзі або штор, розташованого усередині склопакету розташовані магніти, як муфти, що забезпечують передавання обертів на механізм переміщення жалюзі або штор. Механізм перетворення обертів в переміщення штор або жалюзі і самі вони розташовані в герметичній порожнині між шибками склопакету. З зовнішньої сторони склопакету розташована друга частина механізму, який закріплений на склі, наприклад, за допомогою клею, і також містить магніти, які обертаються за допомогою ручного чи іншого способу і взаємодіють з магнітами переміщення жалюзі або штор, розташованими усередині склопакету. Розташування штор та жалюзі у герметичній порожнині склопакету, де відсутній волога і пил і неможливе деформування ламелів від випадкового механічного впливу, сприяє їх збереженню і збільшує термін їх роботи.

Більш докладно сутність пропонованої корисної моделі пояснюється кресленнями, де:

на Фіг.1 зображений вигляд пристрою в перерізі по А-А

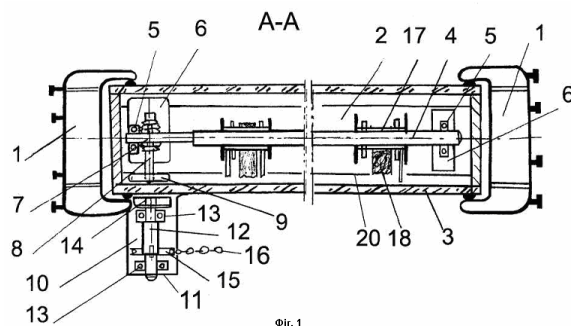
на Фіг.2 зображений загальний вигляд пристрою.

В прорізі профілю 1 вставляють склопакет 2. В порожнині склопакету 2 закріплений пристрій для зашторювання, який складається з механізму переміщення штор і жалюзі. Такий механізм містить поздовжній вал 4, який розташований на підшипниках 5 на кінцях вала 4. Підшипники 5 розміщені у корпусах 6, які розташовані у корпусах 20, який закріплений до верху скло пакету 2. Механізм переміщення штор і жалюзі 7, тобто передаточний механізм, складається з черв'ячної передачі, що має черв'ячний вал 8 на кінці якого у тарілках розташовані

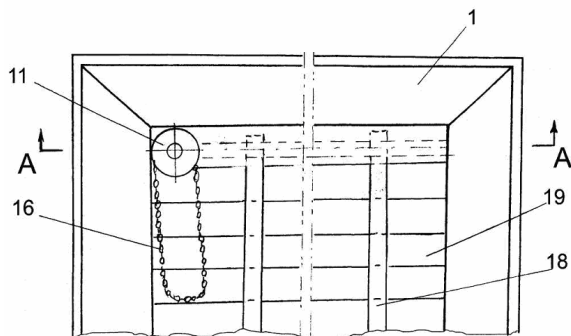
магніти 9. Магніти 9 розташовані з деяким зазором відносно шибки 3 всередині склопакету 2. На зовнішній поверхні шибки 3 закріплений механізм приведення в дію передаточного механізму 10. Механізм 10 розташований в корпусі 11 і має вал 12, який розташований на підшипниках 13. На кінці вала 12 у тарілках розташовані магніти 14 з деяким зазором відносно шибки 3. На другому кінці вала 12 закріплена зірочка 15 на зубцях якої натягнутий ланцюжок 16. На валу 4 розташовані котушки 17, до яких зачеплені шнури 18, на яких через деякий проміжок закріплені ламелі 19.

Пристрій працює таким чином. Коли підтягують ланцюжок 16, рух його перетворюється в оберти зірочки 15. Оберти зірочки 15 далі передаються на вал 12, який обертається навколо своєї осі в підшипниках 13 одночасно з обертанням навколо своєї осі магнітів 14. Магніти 14 передають оберти магнітам 9, які розташовані в склопакеті 2 за шибкою 3, взаємодіючи з ними за допомогою магнітного поля. Далі оберти вала 8, на якому жорстко закріплені магніти 9, передаються через черв'ячну передачу 7 вала 4, на якому закріплені котушки 17. Котушки 17 намотують шнури 18 і піднімають ламелі 19 та повертають їх звисним способом. Для опускання ламелів 19, потрібно ланцюжок 16 потягнути за іншу гілку в ланцюжка і оберти котушок 17 будуть розмотувати шнури 18, які опускатимуть ламелі 19 і повертатимуть їх. Тобто, в залежності від підтягування ланцюжка 16 за ту чи іншу гілку ламелі будуть зашторювати чи розшторювати склопакет.

Розміщення штор та жалюзі з передатним механізмом в ізолюваному склопакеті сприяє збереженню пристрою і збільшує термін їх дії. Надійність використання пристрою не викликає сумніву у автору тому, що перевірено на опитних зразках.



Фиг. 1



Фиг. 2