

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73179 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130283**

(22) Data zgłoszenia: **2021.09.23**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.03.27 BUP 13/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.11.20 WUP 47/2023**

(51)

MKP:

E06B 7/088 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**MOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Suchy Las, PL**

(72) Twórca(-y):

PATRYCJA KAŻMIERCZAK, Wieleń, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Barbara Suszczewicz, Poznań, PL

(54) Tytuł:

Profil ramki moskitierowej

PL 73179 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil ramki moskitierowej.

Typowa ramka moskitierowa składa się z czterech połączonych ze sobą podłużnych profili aluminiowych, pomiędzy którymi rozciąga się siatka zabezpieczająca wnętrze pomieszczenia przed dostępem owadów lub pyłków. Ramka moskitierowa ma wymiary dopasowane do wielkości otworu okiennego, na którym jest mocowana. Po zamocowaniu ramki moskitierowej na otworze okiennym zapobiega ona dostawianiu się owadów lub pyłków do pomieszczenia przez otwarte okno. Zwykle ramki moskitierowe mocuje się na otworze okiennym za pomocą rygli, które mogą mieć postać blaszek w kształcie litery Z.

Przykładowo europejski dokument patentowy EP2392761B1 przedstawia ramkę dla siatki przeciw owadom. Ramka składa się z profili podłużnych o zasadniczo prostokątnym przekroju poprzecznym. W jednym z przykładów wykonania profil zawiera komorę zamkniętą do umieszczania w niej narożnika oraz dwie komory otwarte. W jednej z komór otwartych umieszcza się element uszczelniający, przykładowo w postaci uszczelki szczotkowej, natomiast druga komora otwarta służy do mocowania w niej siatki wraz z naciągami.

Ponadto opis polskiego wzoru użytkowego PL70096Y1 ujawnia profil moskitiery ramkowej zawierający komorę wewnętrzną, pierwszą komorę otwartą do umieszczania w niej siatki oraz drugą komorę otwartą do umieszczania w niej uszczelki szczotkowej. Profile łączy się ze sobą za pomocą narożników wewnętrznych, które wsuwa się do komory wewnętrznej.

Powyższe profile nie umożliwiają zamocowania do nich rygli, w taki sposób aby rygle przykręcone za pomocą śruby mocującej nie wystawały poza obrys profilu. W efekcie ramka dla siatki zbudowana z powyższych profili nie jest przystosowana do zastosowania w oknach zlicowanych, czyli takich, w których skrzydło po zamknięciu okna licuje się i tworzy jedną płaszczyznę z ościeżnicą.

Celowym byłoby opracowanie nowej, alternatywnej konstrukcji profilu ramki moskitierowej.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest profil ramki moskitierowej w kształcie podłużnej listwy o prostokątnym obrysie obejmującym dwa dłuższe boki i dwa krótsze boki, z zaokrąglonymi dwoma narożami przy pierwszym dłuższym boku profilu. Profil charakteryzuje się tym, że w przekroju poprzecznym profil zawiera podłużną komorę zamkniętą przyległą do pierwszego dłuższego boku i do drugiego krótszego boku profilu, przy czym komora zamknięta rozciąga się wzdłuż pierwszego dłuższego boku. Ponadto, profil zawiera pierwszą komorę otwartą przyległą do pierwszego krótszego boku profilu, na której ścianie bocznej przyległej do pierwszego krótszego boku znajduje się wypust. Ponadto, profil zawiera drugą komorę otwartą znajdującą się pomiędzy pierwszą komorą otwartą a komorą zamkniętą, na której bocznych ściankach znajdują się wypusty. Ponadto, profil zawiera trzecią komorę otwartą i czwartą komorę otwartą przyległą do komory zamkniętej od strony drugiego dłuższego boku profilu, przy czym trzecia komora otwarta jest ponadto przyległa do drugiego krótszego boku i ma na ściankach bocznych wypusty licujące z powierzchnią drugiego dłuższego boku, natomiast czwarta komora otwarta znajduje się pomiędzy drugą komorą otwartą a trzecią komorą otwartą i na ścianie przyległej do komory zamkniętej zawiera rowek. Komory otwarte są otwarte ku drugiemu dłuższemu bokowi profilu.

W korzystnej postaci wzoru, komora zamknięta zawiera co najmniej jeden wypust.

W korzystnej postaci wzoru, w komorze zamkniętej przy drugim krótszym boku profilu znajduje się ograniczony wypustami obwodowymi przedział.

W korzystnej postaci wzoru, w pierwszej komorze otwartej na ścianie bocznej pomiędzy pierwszą komorą otwartą a drugą komorą otwartą znajduje się wypust.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunkach, na których:

Fig. 1 przedstawia profil ramki moskitierowej w widoku od czoła w przekroju poprzecznym;

Fig. 2 przedstawia profil ramki moskitierowej w widoku od czoła w przekroju poprzecznym z zamocowanymi do niego akcesoriami;

Fig. 3 przedstawia ramkę moskitierową w widoku rozstrzelonym;

Fig. 4 przedstawia schematycznie przekrój narożnika ramki moskitierowej z zamocowanym wewnątrz ramki narożnikiem wewnętrznym.

Profil 1 ramki moskitierowej ma kształt podłużnej listwy o prostokątnym obrysie obejmującym dwa dłuższe boki 10, 11 i dwa krótsze boki 12, 13. Krawędzie profilu przy pierwszym dłuższym boku 10 są zaokrąglone.

Profil ramki w przekroju poprzecznym, widocznym na Fig. 1, zawiera szereg komór, z których pierwsza komora jest komorą zamkniętą A, a pozostałe komory B, C, D, E są komorami otwartymi w kierunku ku drugiemu dłuższemu bokowi 11 profilu.

Komora zamknięta A jest podłużna i przylega do pierwszego dłuższego boku 10 i do drugiego krótszego boku 13 profilu i rozciąga się wzdłuż pierwszego dłuższego boku 10. Komora zamknięta A może być wykorzystana do umieszczenia w niej narożnika wewnętrznego 9, pełniącego rolę łącznika pomiędzy profilami 1, co schematycznie przedstawiono na Fig. 4 lub narożnika zewnętrznego wykonanego z tworzywa sztucznego w przypadku braku możliwości docięcia profili pod kątem 45 stopni. Narożnik wewnętrzny 9 może mieć przykładowo postać łącznika kąтового, w którym znajdują się nagwintowane otwory służące do przykręcania rygli 6 górnych i dolnych oraz komory służące do ewentualnego zaciskania narożników wewnątrz profilu tworząc połączenie o charakterze nierozłącznym.

Komora zamknięta A może zawierać co najmniej jeden wypust 20, który służy do tego, aby zasekować się z wsuwaniem do komory zamkniętej A narożnikiem wewnętrznym 9. Wypusty 20 mogą mieć zaokrąglony kształt, dzięki czemu możliwe jest zachowanie dokładnej tolerancji wymiarowej wypustów 20 i dobrego spasowania pomiędzy narożnikiem wewnętrznym 9 a profilem 1.

Ponadto, w komorze zamkniętej A przy drugim krótszym boku 13 profilu może znajdować się ograniczony wypustami obwodowymi 26 przedział F, w który można wkręcać blachowkręty do łączenia profili 1 ze sobą w narożnikach w przypadku, gdyby konieczne było wzmocnienie połączenia na narożnikach ramki.

Pierwsza komora otwarta B przylega do pierwszego krótszego boku 12 profilu. Na ścianie bocznej pomiędzy pierwszą komorą otwartą B a drugą komorą otwartą C może znajdować się wypust 21. Na ścianie bocznej przyległej do pierwszego krótszego boku 12 znajduje się wypust 22. Pierwsza komora otwarta B może być wykorzystana do mocowania w niej siatki 2, widocznej na Fig. 3, za pomocą elastycznego elementu naciągającego 3 o przekroju poprzecznym w postaci wieloramiennej gwiazdy (zębatki). W celu naciągnięcia siatki 2 w ramie, po umieszczeniu krawędzi siatki 2 w pierwszej komorze otwartej B, wciska się elastyczny element naciągający 3 powodujący unieruchomienie i naciągnięcie siatki. Elastyczny element naciągający 3 zablokowany jest za pomocą wypustu 22 pełniącego rolę wypustu blokującego, na którym opiera się jedno z ramion elastycznego elementu naciągającego 3. Wypust 21 pełni rolę wypustu prowadzącego i ułatwia docinanie siatki 2 po jej osadzeniu i naciągnięciu za pomocą elastycznego elementu naciągającego 3 (tak, że przy docinaniu siatki, ostrze noża można prowadzić wzdłuż wspomnianego wypustu 21).

Druga komora otwarta C znajduje się pomiędzy pierwszą komorą otwartą B a komorą zamkniętą A. Na bocznych ściankach tej komory znajdują się wypusty 23. Druga komora otwarta C może być wykorzystana do umieszczania w niej nakrętek 4 (przykładowo nakrętek kwadratowych) dla śrub 5 ułatwiających mocowanie moskitiery w ramie okna. Wówczas podczas mocowania moskitiery w oknie użytkownik może trzymać ramę moskitiery za śruby 5 i następnie po wstępnym osadzeniu ramki moskitierowej w oknie (poprzez zahaczenie górnych i dolnych rygli 6 stałych oraz obróceniu ewentualnych rygli 6 bocznych tak, aby zachodziły za ramę okna) śruby 5 mogą zostać wykręcone, a nakrętki 4 pozostają w profilu do momentu ponownego demontażu i montażu ramki. Pozostawione nakrętki nie mają wpływu na użytkowanie, ani wygląd moskitiery.

Trzecia komora otwarta D i czwarta komora otwarta E przylegają do podłużnej komory zamkniętej A od strony drugiego dłuższego boku 11 profilu.

Trzecia komora otwarta D przylega do drugiego krótszego boku 13 i ma na ściankach bocznych wypusty 24 licujące z powierzchnią drugiego dłuższego boku 11. Trzecia komora otwarta D może być wykorzystana do umieszczenia w niej uszczelki 8, przykładowo uszczelki gumowej. Uszczelka 8 może wystawać poza obrys profilu ramki, przykładowo na wysokość 0,3 mm, zapewniając jednocześnie powierzchnię pośredniczącą pomiędzy oknem a moskitierą. Zastosowanie wypustów 24 pozwala na swobodne wsuwanie uszczelki do komory, a zarazem uniemożliwia samoczynne wysunięcie się uszczelki 8 z profilu 1. Uszczelka 8 zapobiega zarysowaniu ramki okna oraz zapewnia większą szczelność pomiędzy moskitierą a oknem.

Czwarta komora otwarta E znajduje się pomiędzy drugą komorą otwartą C a trzecią komorą otwartą D i ma rowek 25 na ścianie przyległej do podłużnej komory zamkniętej A. Czwarta komora otwarta E może być wykorzystana do mocowania w niej rygli 6 za pomocą śrub montażowych 7. Wykorzystanie czwartej komory otwartej E do mocowania w niej rygli 6, przykładowo za pomocą śrub montażowych 7 z łbem stożkowym, skutkuje tym, że śruby montażowe 7 nie wystają poza obrys profilu 1. Pozwala to na montaż ramki moskitierowej w oknach licowanych o różnych typach. Odstające śruby mogłyby powodować zarysowania okien licowanych oraz ich niedomykanie. Rowek 25 pozwala na dokładne wyznaczenie miejsca wiercenia otworów pod śruby montażowe 7 do mocowania rygli 6. Rygle 6 mogą mieć formę blaszek w kształcie litery Z z dwoma otworami, po jednym na każdym ramieniu. Jeden

z otworów służy do przykręcenia rygli 6 na górze ramki, a drugi na dole ramki moskitierowej. Dzięki takiemu rozwiązaniu, pierwszy etap montażu ramki w oknie odbywa się szybko, gdyż wystarczy zahaczyć ramę w górnej części okna, a następnie opuścić ją na dolne rygle. Nie jest też konieczne posiadanie dwóch różnych rodzajów rygli do montażu na górze i na dole ramki.

Profil ramki moskitierowej według wzoru użytkowego ma niewielką grubość, dzięki czemu ramka moskitierowa wykonana z takich profili może być stosowana pomiędzy oknem a roletą zewnętrzną. Ponadto, brak elementów wystających poza obrys profilu pozwala na montaż ramki moskitierowej we wszystkich typach okien licowanych, bez ryzyka porysowania ramki okna lub niedomykania się okna.

Zastrzeżenia ochronne

1. Profil ramki moskitierowej w kształcie podłużnej listwy o prostokątnym obrysie obejmującym dwa dłuższe boki i dwa krótsze boki, z zaokrąglonymi dwoma narożami przy pierwszym dłuższym boku profilu, **znamienny tym**, że w przekroju poprzecznym zawiera:
 - podłużną komorę zamkniętą (A) przyległą do pierwszego dłuższego boku (10) i do drugiego krótszego boku (13) profilu, przy czym komora zamknięta (A) rozciąga się wzdłuż pierwszego dłuższego boku (10),
 - pierwszą komorę otwartą (B) przyległą do pierwszego krótszego boku (12) profilu, na której ścianie bocznej przyległej do pierwszego krótszego boku (12) znajduje się wypust (22);
 - drugą komorę otwartą (C) znajdującą się pomiędzy pierwszą komorą otwartą (B) a komorą zamkniętą (A), na której bocznych ściankach znajdują się wypusty (23);
 - trzecią komorę otwartą (D) i czwartą komorę otwartą (E) przyległe do komory zamkniętej (A) od strony drugiego dłuższego boku (11) profilu, przy czym trzecia komora otwarta (D) jest ponadto przyległa do drugiego krótszego boku (13) i ma na ściankach bocznych wypusty (24) licujące z powierzchnią drugiego dłuższego boku (11), natomiast czwarta komora otwarta (E) znajduje się pomiędzy drugą komorą otwartą (C) a trzecią komorą otwartą (D) i na ścianie przyległej do komory zamkniętej (A) zawiera rowek (25);
 - przy czym komory otwarte (B, C, D, E) są otwarte ku drugiemu dłuższemu bokowi (11) profilu.
2. Profil według zastrz. 1 **znamienny tym**, że komora zamknięta (A) zawiera co najmniej jeden wypust (20).
3. Profil według zastrz. 1 **znamienny tym**, że w komorze zamkniętej (A) przy drugim krótszym boku (13) profilu znajduje się ograniczony wypustami obwodowymi (26) przedział (F).
4. Profil według zastrz. 1 **znamienny tym**, że w pierwszej komorze otwartej (B) na ścianie bocznej pomiędzy pierwszą komorą otwartą (B), a drugą komorą otwartą (C) znajduje się wypust (21).

Rysunki

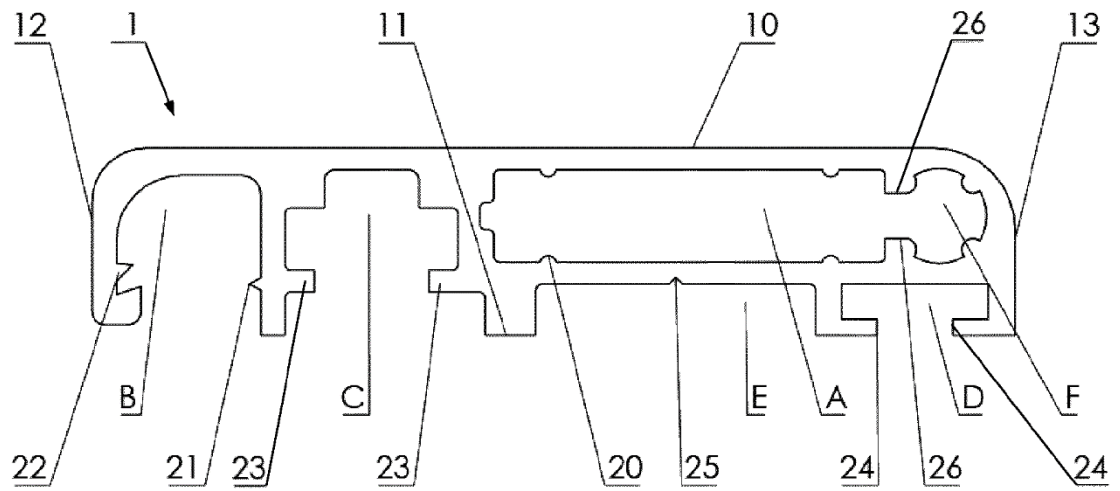


Fig. 1

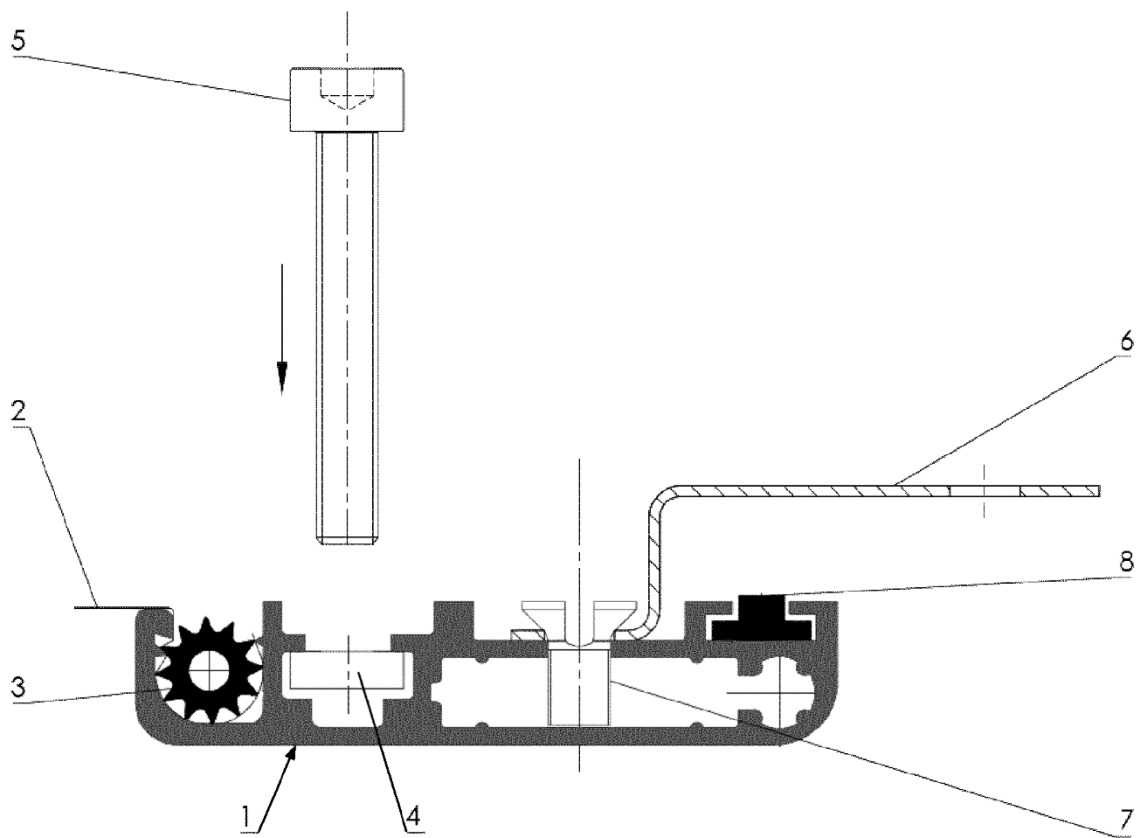


Fig. 2

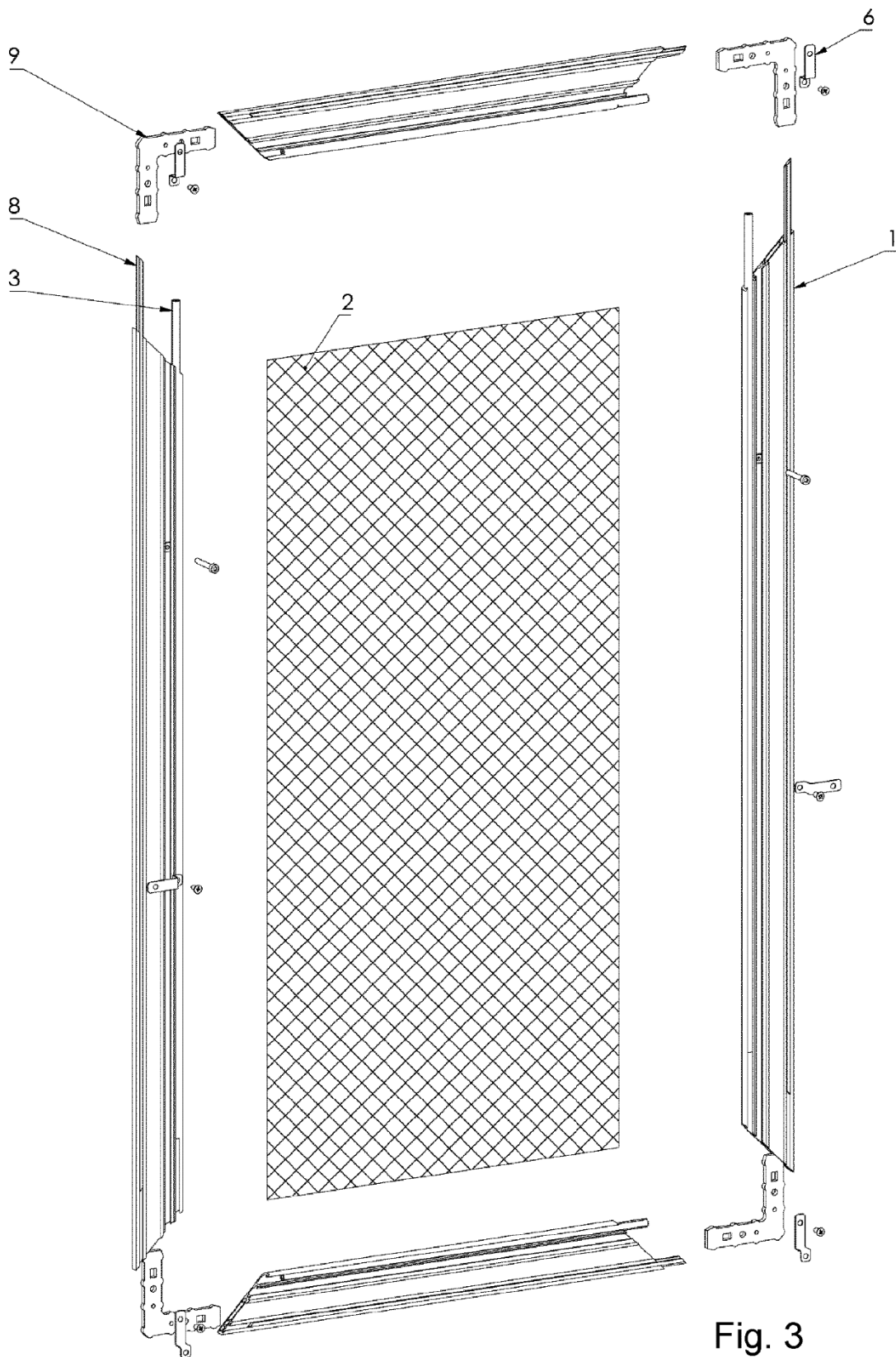


Fig. 3

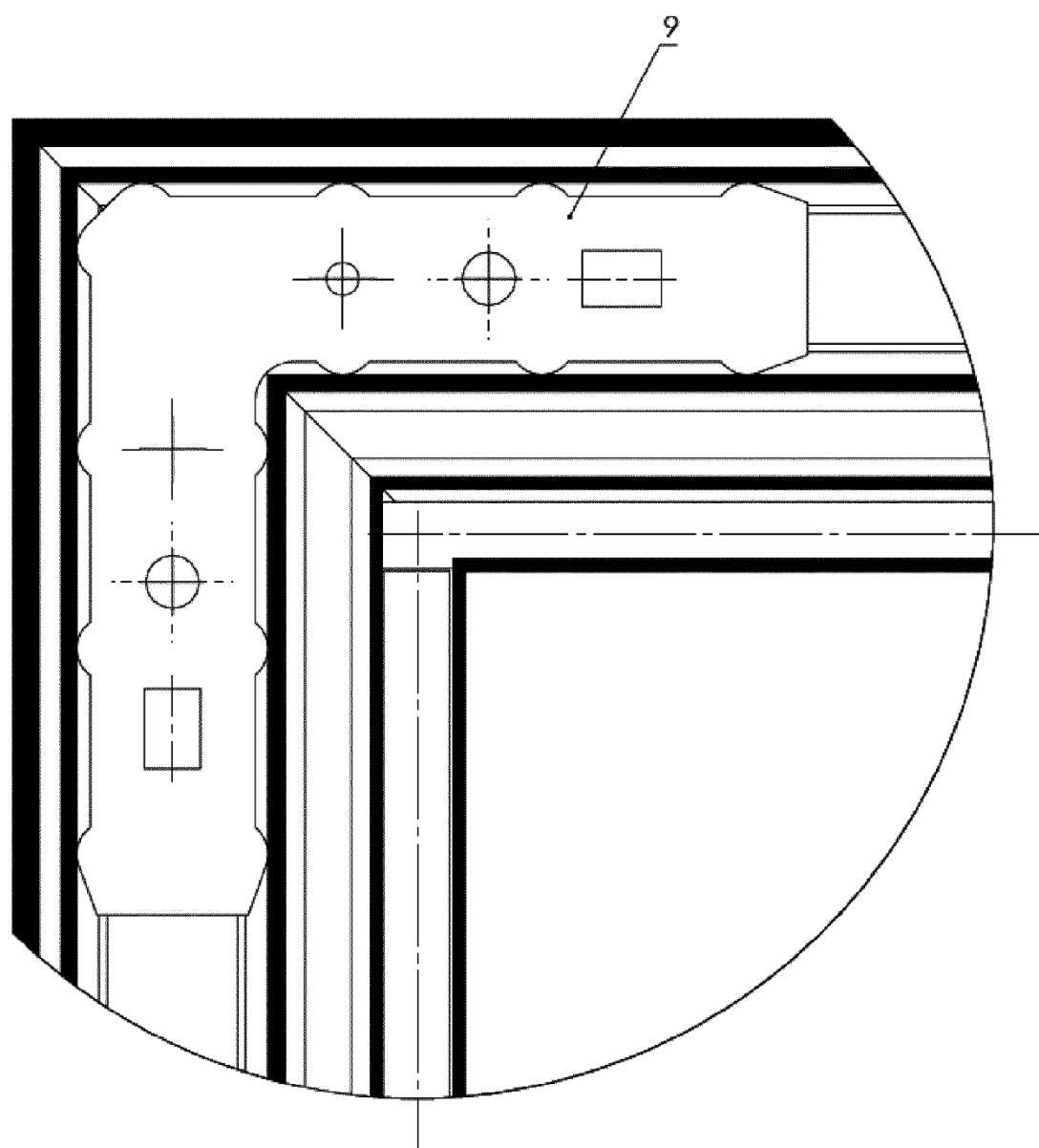


Fig. 4