

Opublikowano dnia 20 listopada 1954 r.

E06b 3/14



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36426

Kl. 37d, 17

Eric Sigfrid Persson
(Malmö, Szwecja)

37d, 3/12

Skrzydło okienne lub drzwiowe, wykonane z metalu profilowego

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 czerwca 1948 r.

Wynalazek dotyczy skrzydeł do okien lub drzwi, wykonanych z jednej lub więcej części z metalu profilowego, wygiętego w narożach na okrągło i o końcach stykających się z sobą. W celu połączenia tych stykających się końców, wykonywano dotychczas rowki w skrzydłach, przeznaczonych jako zewnętrzne lub wewnętrzne. Te stykające się końce jednej lub kilku części skrzydła wmontowywano z podkładką nitami lub śrubami. Według wynalazku, zamiast tej podkładki umieszczonej na zewnętrznej stronie skrzydła, używa się narożnika lub klamry z metalu profilowego, która obejmuje jeden lub dwa pobliskie naroża skrzydła i służy jako część łącząca, nakrywając i trzymając razem stykające się końce części skrzydła. Sposób ten ma wiele zalet. Przede wszystkim upraszcza on łączenie członów lub skrzydła z częścią, łączącą ich przylegające końce; zarazem przez zewnętrzne nakrycie poprzecznego styku lub styków przylegających końców skrzydła uzyskuje się lepsze dopasowanie skrzydła. Spojenie lub spojenie skrzydła stają się ponadto mocniejsze i sztywniejsze. Okna i drzwi, w których skrzydło osadza się zawiasowo w ramie,

przy czym rama ta ma wgłębienia, w które zachodzi jedno lub więcej żeber skrzydła, odznaczają się jeszcze jedną zaletą a mianowicie skrzydło zostaje osadzone w ramie za pomocą leżącej na zewnątrz części łączącej, która posiada jeden albo więcej skierowanych na zewnątrz występów. Zaleta ta jest szczególnie korzystna gdy skrzydło jest osadzone zawiasowo równoległe do osi poziomej, jak to ma miejsce w oknach, znanych w handlu pod nazwą „Perspective“.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku w przykładowej postaci wykonania. Fig. 1 przedstawia widok z przodu skrzydła, osadzonego zawiasowo, równoległe do osi poziomej, fig. 2 — podobny widok skrzydła, osadzonego zawiasowo równoległe do osi pionowej, fig. 3 i 4 przedstawiają podobne widoki dwóch innych odmian wykonania skrzydła, osadzonego zawiasowo równoległe do osi poziomej, wreszcie fig. 5 przedstawia przekrój, ukazujący kształt skrzydła, części łączącej i ramy.

Na rysunku przedstawiono skrzydło 1 i ramę 2 częściowo tylko widoczną. Skrzydło 1 jest wykonane z metalu profilowego; naroża jego są za-

okrągłone. Jak widać na fig. 1, 2 i 4, skrzydło to składa się z dwóch oddzielnych części 1a i 1b, z których każda posiada dwa zaokrąglone naroża. Końce tych części przylegają do siebie i są spojne 3. Spójny 3 leży po jednej stronie osi, mianowicie tej, w której skrzydło jest zawiasowo osadzone i znajdują się w stosunkowo małej odległości od dwóch pobliskich naroży skrzydła, po wyżej wymienionej stronie osi.

Część łącząca 4, wykonana z metalu profilowego, znajduje się na zewnątrz części 1a skrzydła i obejmuje dwa wyżej wymienione pobliskie naroża skrzydła oraz łączy razem dwa pobliskie końce części 1a i 1b skrzydła. Część łącząca 4 posiada na stronie wewnętrznej jeden lub więcej występów 5, które wchodzą w jeden lub więcej odpowiadających im rowków 6, znajdujących się na zewnętrznej stronie skrzydła (fig. 5). Jak z tego widać, część łącząca 4 może być wsuwana do pewnego miejsca skrzydła w kierunku równoległych słupków i gdy część łącząca zostanie wsunięta do tego miejsca, wystarcza to do ustalenia skrzydła z końcami słupków, sięgających poza spójny 3, skrzydło jest wtedy dopasowane. Ponadto skrzydło jest skutecznie wzmocnione i usztywnione w części nakrytej częścią łączącą. Jak wynika z opisu, część łącząca 4 obejmuje połowę futryny, mianowicie tę, która jest zawiasowo osadzona po jednej stronie osi. Ponadto posiada ona od strony zewnętrznej jeden lub więcej występów 8 (fig. 5), za pomocą których dociska do ramy żebro lub żebra wyżej wymienionej połowy skrzydła. Dzięki takiemu wciśnięciu, za pomocą części łączącej żebra lub żebro skrzydła w ramę, uzyskuje się ważne uproszczenie budowy skrzydła, co wpływa na ułatwienie i obniżenie kosztów jego fabrykacji; osiada się to bez potrzeby pominięcia wymagań klientów co do kształtu skrzydła, np. co do kanałów 7 dla umocowania i poruszania zasłony, zamykania i wentylacji. Uproszczony kształt przekroju skrzydła ułatwia również zginanie zaokrąglonych jej naroży.

Na fig. 1, 2 i 3 zewnętrzne naroża części łączącej są zaokrąglone i ściśle przylegają do zaokrąglonych naroży skrzydła. Zewnętrzne naroża części łączącej mogą też tworzyć kąt prosty, jak przedstawiono na fig. 4. Na fig. 3 skrzydło 1 jest wykonane z jednej części tak, że ma tylko jedną spójną 3 umieszczoną w środku obwodu części łączącej 4. Gdy futryna ma tylko jedną spójną, część łącząca może mieć ewentualnie kształt narożnika, który obejmuje tylko jedno naroże futryny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Skrzydło okienne lub drzwiowe, wykonane z metalu profilowego, znamienne tym, że posiada zaokrąglone naroża i jest wykonane z jednej lub więcej części o końcach, stykających się z sobą, przy czym na zewnętrznej stronie skrzydła znajduje się narożnik lub klamra, która obejmuje jeden lub dwa pobliskie naroża skrzydła i służy jako część łącząca, nakrywając i trzymając razem przylegające końce części składowych skrzydła.
2. Skrzydło według zastrz. 1, znamienne tym, że znajdujący się na jego zewnętrznej stronie narożnik lub klamra, posiadają na wewnętrznej stronie jeden lub więcej karbów lub występów, które wchodzą w odpowiadające im rowki, wykonane w skrzydle od strony zewnętrznej.
3. Skrzydło według zastrz. 1, osadzone zawiasowo w ramie okiennej lub drzwiowej, znamienne tym, że posiadając jedno lub więcej żeber, zachodzących we wgłębienia ramy, jest osadzone w niej za pomocą leżącej na zewnątrz części łączącej posiadającej jeden lub więcej zewnętrznie skierowanych występów.
4. Skrzydło według zastrz. 1, osadzone zawiasowo na osi środkowej w ramie okiennej lub drzwiowej, znamienne tym, że część łącząca, ułożona na zewnątrz skrzydła, sięga ponad jedną połowę skrzydła mianowicie tę, która jest zawiasowo osadzona po jednej stronie osi i dociska do ramy jedno lub więcej żeber tej połowy skrzydła.
5. Skrzydło według zastrz. 1, znamienne tym, że naroże lub naroża części łączącej, znajdujące się na zewnątrz skrzydła, są zaokrąglone i ściśle przylegają do zaokrąglonych naroży skrzydła.
6. Odmiana skrzydła według zastrz. 1, znamienna tym, że zewnętrzne naroża części łączącej są wykonane jako ostre i tworzą narożniki kątowe.
7. Skrzydło według zastrz. 1, znamienne tym, że część łącząca może być wsuwana do pewnego miejsca zewnętrznej strony skrzydła w kierunku dwóch równoległych słupków.

Eric Sigfrid Persson

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig.1

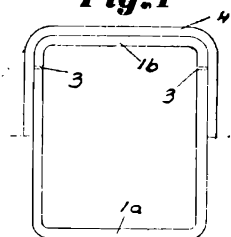


Fig. 2

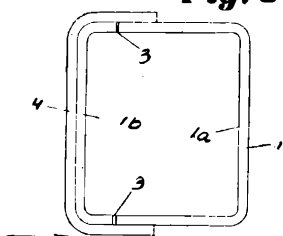


Fig. 3

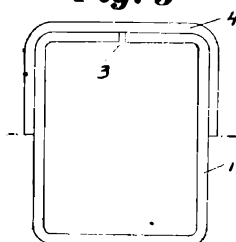


Fig.4

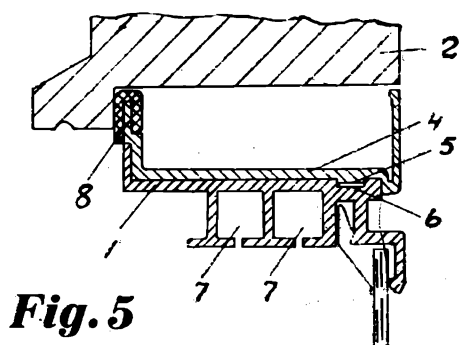
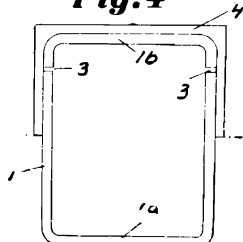


Fig.5