

Opublikowano dnia 1 marca 1955 r.

E06B 3/32



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36439

Kl. 37 d, 8

Eric Sigfrid Persson

(Malmö, Szwecja)

37d, 3/38

Okno lub drzwi z ruchomą zasłoną

Udzielono patentu z mocą od dnia 30 maja 1949 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy okien lub drzwi, pojedynczych lub wielodzielných, o ruchomych ramach, zawieszonych na umieszczonych z boku zawiasach, dających się otwierać dla wentylacji lub dla innych celów. W znanych oknach i drzwiach tego rodzaju występują pewne niedogodności, jeśli chodzi o zaopatrzenie ich w zasłony, izolujące od ciepła lub światła. Często trudno jest umieścić w nich w odpowiedni sposób story i firanki, które albo narażone są na silne zakurzenie albo przeszkadzają w otwieraniu ramy.

Wynalazek niniejszy zapobiega w znacznej mierze tym niedogodnościom w ten sposób, że ramy okna lub drzwi według wynalazku są ruchome odpowiednio do wewnątrz i do zewnątrz, przy czym zasłona może być przeciągnięta poprzez całą szerokość ramy, bez względu na pionowy słup lub inne części okna. W związku z tym zasłona jest dostępna od strony zewnętrznej drzwi lub okna, albo od strony pokoju.

Ulepszenie to ma szczególne znaczenie przy ramach i futrynach okiennych o zaokrąglonych rogach, nieodpowiadających obrysowi lub brzegom

zasłony. W oknach lub drzwiach o takiej budowie story i inne zasłony można umieszczać pomiędzy wewnętrznymi bokami ramy, podczas gdy ramy i futryny okienne z swymi narożnikami są odłączone i wskutek tego nie przeszkadzają w poruszaniu zasłon. Ponadto ruchome ramy można swobodnie otwierać na zewnątrz lub do wewnątrz lub w obydwu kierunkach, albo, jak w przesuwanych w płaszczyźnie pionowej lub poziomej oknach i drzwiach o zaokrąglonych lub prostokątnych narożnikach, zasłona może być swobodnie umieszczona pomiędzy ramą a futryną. Dzięki temu zasłonę można opuszczać i podnosić, zaś otwieranie okna nie ma wpływu na zasłonę. Przestrzeń, przeznaczona na zasłonę lub storę, może zatem mieć narożniki prostokątne, podczas gdy ruchoma rama może mieć rogi zaokrąglone. Budowa okna lub drzwi według wynalazku przedstawia równocześnie te korzyści, jakie daje rama o rogach zaokrąglonych, ułatwiająca czyszczenie szyb okiennych, jak również i te, jakie daje rama o rogach prostokątnych, umożliwiającą założenie zasłon lub stór.

Okno lub drzwi według wynalazku, pojedyncze lub wielodzielne, zaopatrzone w zasłony, izolujące od ciepła lub światła, jak story lub firanki, posiada futrynę, składającą się z części o rogach prostokątnych od strony wewnętrznej, przeznaczonych na umieszczenie w niej zasłon, zaś po obu jej stronach (lub co najmniej po stronie zewnętrznej) posiada części o rogach od wewnątrz zaokrąglonych, stanowiące oparcie dla ramy drzwi lub okien. Dzięki tej kombinacji można uzyskać odpowiednie pomieszczenie dla zasłony, a zarazem zmniejszyć ciężar okna lub drzwi, które można wykonać z ram lub futryn o rogach giętych z jednej sztuki; okna takie można sporządzać z profili metalowych, których produkcja jest bardzo dogodna.

Okno lub drzwi według wynalazku, jedno- lub wielodzielne, można sporządzać w ten sposób, że futryna, wykonana częściowo o rogach prostokątnych, mieści w sobie urządzenie zasłonowe, częściowo zaś, posiadając rogi zaokrąglone, stanowi oparcie dla jednej lub więcej ram okiennych lub drzwi.

W innej postaci wykonania wynalazku futryna o częściowo prostokątnych rogach mieści w sobie urządzenie zasłonowe, zaś po obu stronach jej znajdują się części o rogach zaokrąglonych, utrzymujące wewnętrzną i zewnętrzną ramę okien lub drzwi.

Stosownie do wynalazku okno lub drzwi mogą też posiadać futrynę, dzielącą się w płaszczyźnie okna lub drzwi na kilka części. Tak, np. futryna może dzielić się w płaszczyźnie okna lub drzwi na dwie części, że jedna część stanowi oparcie dla ramy i futryny i odpowiednio dla ram i futryn okien lub drzwi wielodzielnych, zaś druga część mieści w sobie urządzenie, prowadnicze i rozrządcze dla zasłon.

W innej odmianie wykonania wynalazku futryna może dzielić się w płaszczyźnie okna lub drzwi na kilka części, najlepiej tak, że jedna część stanowi oparcie dla ramy lub ram zewnętrznych, część druga tworzy obsadę i prowadnicę zasłony i mieści w sobie urządzenie rozrządcze dla zasłony, zaś część trzecia stanowi oparcie dla ramy lub ram wewnętrznych okna.

Ponadto futryna może być tak wykonana, by urządzenie rozrządcze zasłony mogło być uruchamiane od strony wewnętrznej pokoju, również i wtedy, gdy okno lub drzwi są zamknięte. Gdy futryna dzieli się na kilka części, części te mogą być ze sobą połączone przy pomocy łączników stałych lub ruchomych, szczelnych płytek, zacisków itp.

Zamiast zasłon, izolujących od ciepła i światła lub oprócz nich, okno według wynalazku można

zaopatrzyć w poręcz ochronną, osadzoną w futrynie pomiędzy ramami.

W futrynie lub w szynach, przytwierdzonych do futryny, mogą być wykonane rowki prowadnicze dla zasłony lub zasłon.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku w przykładowej postaci wykonania. Fig. 1 przedstawia okno lub drzwi według wynalazku z jedną ramą i jedną futryną, fig. 2 przedstawia przekrój wzdłuż linii II—II na fig. 1, gdy okno lub drzwi mają ramę i futrynę tylko po jednej stronie, fig. 3 przedstawia przekrój wzdłuż linii III—III na fig. 1, odnoszący się do takiego samego okna, fig. 4 przedstawia przekrój wzdłuż linii IV—IV na fig. 1, odnoszący się do okna lub drzwi, posiadających ramę i futrynę po obu stronach zasłony, fig. 5 przedstawia przekrój wzdłuż linii V—V na fig. 1 w odniesieniu do okna lub drzwi takich, jak przedstawiono na fig. 4.

Jak wynika z powyższego, rysunek może dotyczyć zarówno okna jak i drzwi. Ponieważ w obydwu tych przypadkach szczegóły ściśle sobie odpowiadają, w opisie jest w dalszym ciągu mowa tylko o oknie.

Okno, przedstawione na fig. 1, posiada tylko jeden otwór świetlny i jedną ramę 1 (częściowo na rysunku usuniętą) o zaokrąglonych rogach 2. Rama ta jest wykonana w znany sposób z jakiegokolwiek odpowiedniego materiału. W przykładowym wykonaniu wynalazku, przedstawionym na rysunku, rama 1 jest sporządzona z metalowego profilu, w który wysunięta jest szyba 3.

Rama 1 może być osadzona stale lub ruchomo. Może być ona, np. połączona ruchomo przy pomocy zawiasów wzdłuż jednego boku z futryną 4, 5, przy czym z obu stron okna powierzchnie zetknięcia futryny z ramą leżą w jednej płaszczyźnie pionowej z powierzchniami, ograniczającymi zasięg zasłony 6. Rozumie się jednak, że powierzchnie zetknięcia futryny z ramą i powierzchnie, ograniczające zasięg zasłony 6, mogą równie dobrze leżeć w różnych płaszczyznach. Zasłona jest przedstawiona na fig. 1, jako stora, dająca się opuszczać i podnosić w płaszczyźnie pionowej, zaopatrzona w znane (na rysunku nieprzedstawione) urządzenie rozrządcze. Dla lepszej przejrzystości rysunku, na dalszych figurach przedstawiono zasłonę jak rozsuwaną i zsuwaną w płaszczyźnie pionowej.

Na fig. 2 przedstawiono w przekroju poprzecznym lewą stronę okna, zaś fig. 3 przedstawia w przekroju poprzecznym lewy górny róg okna. Przedstawiona na rysunku futryna, wykonana w jednej sztuce, składa się z części 4 o zaokrąglonych rogach 7, o którą opiera się rama 1, posiadająca również zaokrąglone rogi 2 i z części o ro-

gach prostokątnych, w której jest umieszczona zasłona.

Poszczególne części futryny mogą być jednak także wykonane oddzielnie i mogą być połączone ze sobą w płaszczyźnie okna stale lub ruchomo. Futryna okienna, przedstawiona na fig. 2 i 3 może być, np. wykonana w dwóch częściach, z których jedna część 4 stanowi oparcie dla ramy okna, zaś druga 5, zaopatrzona jest w urządzenie prowadnicze i rozrządzące dla zasłon, chroniących od ciepła i światła.

Fig. 4 i 5 przedstawiają w podobnych przekrojach inne okno, różniące się od przedstawionego na fig. 2 i 3 tym, że posiada ono dwie ruchome ramy 8 i 9, otwierające się odpowiednio na zewnątrz i do wewnątrz. Futryna okienna, przedstawiona na tych figurach, składa się z jednej części, może się ona jednak również dzielić na kilka części w płaszczyźnie okna, np. w ten sposób, że części o które opierają się ramy i części o rogach zaokrąglonych 7, stanowią części oddzielne, połączone częścią pośrednią o rogach prostokątnych, w której osadzone jest urządzenie prowadnicze i rozrządzące dla zasłon. Futryna może jednak dzielić się tylko na dwie części, a narzędzia rozrządzące zasłony lepiej jest umieścić od strony wewnętrznej okna. Poszczególne części mogą być ze sobą połączone stale lub ruchomo, np. przy pomocy dopasowanych płytek, zacisków lub tym podobnych.

Zamiast lub oprócz zasłony może być również osadzona w futrynie nieprzedstawiona na rysunku stała lub ruchoma poręcz (balustrada), zapobiegająca przechodzeniu przez okno dzieci lub zwierząt. Umieszczenie takiej poręczy może być polecone zwłaszcza w nisko położonych drzwiach lub oknach.

Prowadnice, w których przesuwają się stora lub zasłona izolująca, mogą być wykonane w samej futrynie, lub w szynach, przytwierdzonych w odpowiedni sposób do futryny. Prowadnice te mogą się też, składać z osadzonych w dwóch przeciwnych bokach futryny prętów, rur, profili metalowych lub podobnych części.

Należy zaznaczyć, iż jakkolwiek w opisie mowa jest tylko, w związku z rysunkiem, o oknach, to jednak wynalazek nadaje się tak samo do zastosowania jeśli chodzi o drzwi.

Należy też zaznaczyć, iż wynalazek można z korzyścią stosować do okien lub drzwi wielodzielnych. Przy zastosowaniu zasuw, przymocowujących do siebie ramy i futrynę, odpada potrzeba pionowego słupka i można zastosować jedną zasłonę dla całego okna.

Jak widać z opisu, wynalazek można stosować w różnych odmianach, nieograniczonych bynaj-

mniej do przedstawionej przykładowo postaci wykonania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Okno lub drzwi z otwierającymi się na zewnątrz i do wewnątrz ramami, osadzonymi ruchomo około osi, umieszczonych z jednego lub z obu boków futryny, znamienne tym, że w płaszczyźnie futryny okna jest umieszczona, dająca się zaciągać i odsuwać i zakrywająca cały otwór futryny zasłona, chroniąca od ciepła lub od ciepła i od światła, np. firanka, stora, roleta lub tp., mieszcząca się w przestrzeni pomiędzy zewnętrzną i wewnętrzną ramą okna lub drzwi o zasadniczo zaokrąglonych rogach lub co najmniej o zaokrąglonych liniach, ograniczających powierzchnię szkła okiennego, przy czym ramy te przy otwieraniu oddalają się od zasłony tak, że zasłona może być zaciągana i ściągana zupełnie niezależnie od położenia ram względem futryny.
2. Okno lub drzwi według zastrz. 1, jedno- lub wielodzielne, z ramami i futrynami, odpowiednio ze sobą współdziałającymi, z futryną bez poprzeczek, znamienne tym, że zasłony chroniące od ciepła lub od ciepła i od światła mogą być zaciągane przez całą szerokość otworu futryny.
3. Okno lub drzwi jedno- lub wielodzielne według zastrz. 1 i 2, z otwieranymi na zewnątrz i do wewnątrz ramami, osadzonymi obrotowo około osi, umieszczonych przy jednym boku futryny, w której jest umieszczone urządzenie, chroniące od ciepła lub od ciepła i od światła, np. firanka, stora, roleta itp. zasłona, znamienne tym, że posiada część, mieszczącą zasłonę, a po obu jej stronach posiada części do których przylegają ramy okna lub drzwi o rogach zaokrąglonych.
4. Okno lub drzwi jedno- lub wielodzielne według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada futrynę z częścią, mieszczącą zasłonę, chroniącą od ciepła i światła, oraz z jednej strony najlepiej na zewnątrz tej części, część, stanowiącą oparcie dla jednej lub więcej ram o rogach zaokrąglonych.
5. Okno lub drzwi jedno- lub wielodzielne, według zastrz. 3 i 4, znamienne tym, że posiada futrynę, podzieloną w płaszczyźnie okna lub drzwi na części, połączone ze sobą stale lub ruchomo.
6. Okno lub drzwi według zastrz. 4 i 5, znamienne tym, że posiada futrynę, podzieloną w płaszczyźnie okna lub drzwi na dwie części, z których jedna stanowi oparcie dla ramy

lub dla ram, zaś druga część o narożnikach prostokątnych, służy do osadzenia w niej zasłony, chroniącej od ciepła i światła i urządzenia rozrządczego tej zasłony.

7. Okno lub drzwi według zastrz. 3 i 5, znamienne tym, że posiada futrynę, podzieloną w płaszczyźnie okna lub drzwi na dwie części, najlepiej w taki sposób, że jedna część stanowi oparcie dla ram okna lub drzwi, a zarazem dzięki narożnikom wewnętrznym, zasadniczo prostokątnym, służy do osadzenia w niej zasłony chroniącej od ciepła i światła, zaś druga część stanowi oparcie dla ram okna lub drzwi.
8. Okno lub drzwi według zastrz. 5, znamienne tym, że posiada futrynę, składającą się z trzech części, połączonych ze sobą stale lub ruchomo, przy czym każda część spełnia specjalną funkcję, jako oparcie dla ramy lub jako listwa dla zasłony.
9. Okno lub drzwi według zastrz. 1—9, znamienne tym, że posiada futrynę z umocowaniami i prowadnicami dla zasłon oraz urządzenie rozrządcze dla tych zasłon, dostępne

od strony pokoju, przy pomocy których można uruchamiać zasłonę, gdy okno lub drzwi są zamknięte.

10. Okno lub drzwi według zastrz. 5—9, znamienne tym, że poszczególne części futryny są ze sobą połączone przy pomocy stałych lub ruchomych łączników, np. szczelnych płytek, zacisków itp.
11. Okno lub drzwi według zastrz. 3—10, znamienne tym, że posiada poręcz ochronną, osadzoną w futrynie pomiędzy ramami.
12. Okno lub drzwi według zastrz. 1—11, znamienne tym, że posiada wgłębienie prowadnicze dla zasłony lub zasłon, wykonane w futrynie lub w przytwierdzonych do niej szynach.
13. Okno lub drzwi według zastrz. 3—11, znamienne tym, że posiada prowadnice dla zasłony lub zasłon, wykonane z drutów, szyn lub w podobny sposób.

Eric Sigfrid Persson

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

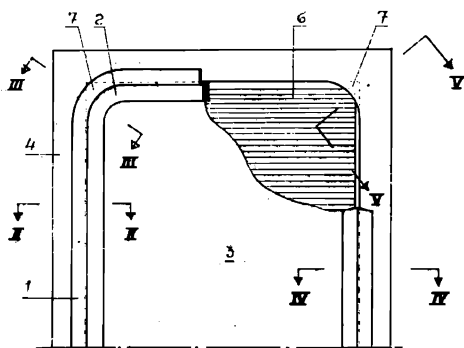


Fig. 1.

Fig. 2.

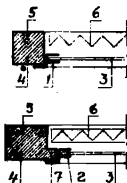


Fig. 3.

Fig. 4.

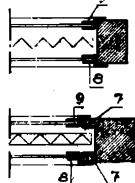


Fig. 5.

