



Opublikowano dnia 30 lipca 1955 r.

E 056 65/44



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37661

Kl. 68 a, 96

Erich Hensel

Doberlung-Kirchhain, Niemiecka Republika Demokratyczna

Cylindryczny zamek, wpuszczany np. do mebli

Udzielono patentu z mocą od dnia 3 lutego 1954 r.

Przy znanych zamkach wpuszczanych lub przykręcanych, oprócz rygla i szyldzików potrzebna jest duża ilość blachy mosiężnej lub żelaznej oraz pewna ilość wkrętów. Te części zamka wymagają również dużego nakładu robocizny i to przeważnie ręcznej do wytwarzania dużej liczby poszczególnych części zamka oraz jego wstawienia.

Dzięki wynalazkowi osiąga się oszczędność na metalach, wkrętach do drewna, na tańszym sposobie wytwarzania, na maszynowym i uproszczonym wpuszczaniu zamka, wpustu ryglowego, wpustu zaczepowego, oraz uproszczony montaż przy zmniejszonej robociźnie.

Zadanie to rozwiązuje się według wynalazku przez zastosowanie zamka wpuszczonego, wykonanego z tworzywa sztucznego, którego cylindryczny rygiel suwa się we wklejonej np. w drzwi tulei, przy zamykaniu zaś drzwi wsuwa się w drugą, również wklejaną tuleję i którego klucz prowadzony jest w trzeciej wklejanej tulei. Przez wklejanie trzech, wykonanych z tworzywa sztucznego tulei,

w uprzednio wywiercone otwory, zostaje wmontowany zamek wraz z przynależnymi częściami, gotowy do użytku.

Budowa i działanie otrzymują dalsze ulepszenie przez specjalne zaprojektowanie tulei, prowadzącej rygiel, oraz samego rygla, gdyż stosownie do wynalazku odpowiadające występom klucza rowki (zabezpieczenia) zamka uformowane są w tulei prowadniczej klucza i wycięciach w ryglu dla przyjęcia zastawki ryglowej. Dzięki temu otrzymuje się oszczędność dużej ilości części i zmniejszenie kosztu wyrobu w stosunku do znanych zamków, wyposażonych w zabezpieczenia.

Na rysunku pokazano przykładowy sposób wykonania, a mianowicie: na fig. 1 pokazano całe urządzenie zamka w drzwiach do szafy, na fig. 2 — przekrój pionowy przez zamek, wbudowany w drzwi, na fig. 3 — widok tulei prowadniczej dla klucza w kierunku zabezpieczeń zamknięcia, na fig. 4 — przekrój podłużny zamka z wysuniętym i zabezpieczonym rygłem, na fig. 5 — w zwięk-

szanej podziałce przekrój według linii A—B na fig. 4, na fig. 6 zaś — zamek jak na fig. 4, ale z wciągniętym z powrotem rygłem.

Zamek według wynalazku składa się z walcowanej oprawki 1 do prowadzenia klucza, tulei 2, stanowiącej kadłub zamka, rygla 3, zastawki 4, dla rygla 3 ze sprężyną 5 i tulei zaczepowej 6. Wykonana z tworzywa sztucznego sposobem wtryskowym oprawka walcowa 1 posiada na tylnym końcu półkoliste rowki zabezpieczające 7, odpowiadające występom pióra klucza 8. Takie proste urządzenie zastępuje wszystkie skomplikowane zabezpieczenia zamkowe i pozwala na wykonanie zamka w niezliczonej liczbie wariantów przez odpowiednie ukształtowanie formy wtryskowej na oprawkę 1 do prowadzenia klucza. Wykonany również z tworzywa sztucznego rygiel 3 posiada rowkowe wycięcie 9. W to wycięcie wchodzi zastawka 4 w kształcie dwuramiennej dźwigni. Przy wysunięciu rygla 3 (fig. 4) ząbek 10 dłuższego ramienia 4' zastawki 4 pod wpływem ucisku sprężyny 5 zaskakuje na występ 11 tulei 2. W ten sposób rygiel 3 zostaje zabezpieczony w swej pozycji, wysuniętej wbrew niepożądanemu zaciskowi. Otworzenie zamka, to znaczy odsunięcie rygla 3, odbywa się przez ucisk klucza 8 na krótkie ramię 4'' zastawki 4, wychylające ją z pozycji zaczepu, przez co przy dalszym obrocie klucza 8, rygiel 3 przeprowadzony zostaje bez przeszkody w pozycję otwarcia, pokazaną na fig. 6.

Dla wbudowania zamka należy na części 12 np. mebla, podlegającej zamknięciu, oznaczyć za pomocą wzorników środki otworów do wklejenia tulei 2 kadłuba i oprawki walcowej 1 w ten sposób, aby po wywierceniu otworów i wklejeniu tych dwóch tulei pióro klucza 8 po przejściu przez

oprawkę 1 odpowiednio chwyciło wycięcie kluczowe rygla 3.

Za pomocą naznaczania świeżą farbą małego występu centrującego na przodzie rygla 3 i przesunięcia rygla do boku 14, np. szafy, ustala się środek otworu, w który po wywierceniu go zostanie wklejona tuleja zaczepowa 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Cylindryczny zamek, wpuszczany np. do mebli, znamienny tym, że tuleja (2), stanowiąca jego kadłub, rygiel (3), oprawka walcowa (1) do prowadzenia klucza i tuleja zaczepowa (6) są wykonane z tworzywa sztucznego i są wklejane w odpowiednio rozmieszczone i wywiercone otwory.
2. Cylindryczny zamek według zastrz. 1, znamienny tym, że w oprawce walcowej (1) uformowane są rowki zabezpieczające (7) dla pióra klucza, a w ryglu (3) wycięcia dla zastawki ryglowej (4).
3. Cylindryczny zamek według zastrz. 1, znamienny tym, że pióro klucza (8) posiada profil, odpowiadający półkolistym rowkom zabezpieczającym (7) w tulei prowadniczej (1).
4. Cylindryczny zamek według zastrz. 1, znamienny tym, że w podłużnym rowkowym wycięciu (9) rygla (3) osadzona jest dwuramienna zastawka (4), której dłuższe ramię (4') w pozycji zamkniętej rygla (3) chwyci ząbkami (10) za występ (11) tulei (2), a przez nacisk klucza (8) na drugie krótsze ramię (4'') jest wychylana z tej pozycji zaczepu.

E r i c h H e n s e l

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

