



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

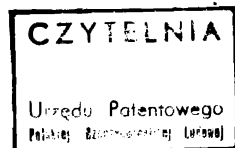
Int. Cl.³ E05B 15/02
F16B 5/06

Zgłoszono: 82 11 15 (P. 239068)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 83 09 26

Opis patentowy opublikowano: 1985 11 30



Twórcy wynalazku: Kazimierz Brodacki, Henryk Majorek, Edward Lachowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Elementów Wyposażenia
Budownictwa „Metalplast“,
Częstochowa (Polska)

Zamek drzwiowy

Przedmiotem wynalazku jest zamek drzwiowy. Powszechnie stosowane zamki składające się z mechanizmów zapadkowego i zasuwkowego oraz obudowy charakteryzują się tym, że części obudowy to jest czoło i dwie pokrywy są połączone ze sobą za pomocą nitów, kołków lub wkrętów. Łączenie części tego rodzaju elementami jest pracochłonne. Ponadto stosowanie nitowania uniemożliwia demontaż i ponowny montaż obudowy w przypadku konieczności naprawy zamka a łączenie za pomocą wkrętów wymaga stosowania tulejek dystansowych dla zachowania wymaganej odległości między łączonymi częściami zamka.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych niedogodności i uproszczenie montażu i demontażu zamków. Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie zamka według wynalazku.

Zamek według wynalazku składający się z mechanizmów zapadki i zasuwki, z obudowy utworzonej z połączenia dwóch pokryw i czoła oraz elementów ustalająco łączących służących do połączenia części obudowy w jedną całość charakteryzuje się tym, że elementy ustalająco łączące służące do połączenia czoła z pokrywami obudowy mają kształt przybliżony do prostopadłościanu zaopatrzonego w płaszczyźnie symetrii w szczelinę i otwór do wkręta oraz po dwa rowki dostosowane do grubości pokryw usytuowane w pobliżu dwóch przeciwległych boków na wysokości rozstawu pokryw obudowy a elementy ustalająco łączące służące do połączenia pokryw obudowy mają również kształt zbliżony do prostopadłościanu zaopatrzonego w pobliżu dwóch przeciwległych boków w szczeliny tworzące literę H oraz na bokach po dwa rowki dostosowane do grubości pokryw usytuowane na wysokości rozstawu pokryw. Ponadto element ustalająco-łączący współpracujący z mechanizmem zapadki ma dwa otwory nieprzelotowe do sprężyny zapadki i sprężyny dźwigni orzecha a element ustalająco-łączący współpracujący z mechanizmem zasuwki ma otwór nieprzelotowy do sprężyny zastawki.

Konstrukcja zamka według wynalazku znacznie upraszcza montaż i demontaż zamków i zmniejsza ilość części zamka.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamek w widoku z przodu bez górnej pokrywy, fig. 2 — element ustalająco-łączący służący do połączenia czoła z pokrywami obudowy w widoku z przodu, fig. 3 — ten sam element w widoku z boku, fig. 4 — ten sam element w widoku z góry, fig. 5 — element ustalająco-łączący współpracujący z mechanizmem zapadki w widoku z przodu, fig. 6 — ten sam element w

widoku z boku, fig. 7 — ten sam element w widoku z góry, fig. 8 — element ustalająco-łączący współpracujący z mechanizmem zasuwki w widoku z przodu, fig. 9 — ten sam element w widoku z boku a fig. 10 — ten sam element w widoku z dołu.

Zamek składa się z obudowy utworzonej z połączenia dwóch pokryw 1 z czołem 2, z mechanizmu zapadki złożonego z zapadki 3, orzecha 4, sprężyny 5 orzecha 4, sprężyny 6 zapadki 3, mechanizmu zasuwki złożonego z zasuwki 7, zastawki 8, sprężyny 9 zastawki 8 oraz z elementów ustalająco-łączących 10 służących do połączenia pokryw 1 z czołem 2 za pomocą wkrętów 11, z elementu ustalająco-łączącego 12 współpracującego z mechanizmem zapadki i elementu ustalająco-łączącego 13 współpracującego z mechanizmem zasuwki.

Element ustalająco-łączący 10 (fig. 2, 3, 4) ma kształt przybliżony do prostopadłościanu zaopatrzonego w szczelinę 14 połączoną z otworem 15 do wkręta 11 oraz po dwa rowki 16, 17 dostosowane do grubości pokryw 1 usytuowane w pobliżu dwóch przeciwległych boków 18, 19 na wysokości rozstawu pokryw 1 obudowy zamka. Krawędzie boków 18, 19 są zukosowane co umożliwia łatwiejsze wprowadzenie elementów 10 w otwory w pokrywach 1. Rozstaw między pokrywami 1 ustala wysokość elementu między bokami 20 i 21. Elementy ustalająco-łączące 12 (fig. 5 do 7) i 13 (fig. 8 do 10) służące do połączenia pokryw obudowy mają również kształt przybliżony do prostopadłościanu zaopatrzonego w pobliżu przeciwległych boków 22, 23 w szczeliny 24, 25 i 26, 27 tworzące literę H oraz na bokach 22, 23 po dwa rowki 28, 29 i 30, 31 dostosowane do grubości pokryw 1 usytuowane na wysokości rozstawu pokryw 1 obudowy zamka.

Krawędzie boków 22, 23 są zukosowane co umożliwia łatwiejsze wprowadzenie elementów 12 i 13 w otwory w pokrywach 1. Element ustalająco-łączący 12 jest zaopatrzony dodatkowo w otwory nieprzelotowe 32, 33 do sprężyny 5 dźwigni orzecha 4 i sprężyny 6 zapadki 3 a element 13 w otwór nieprzelotowy 34 do sprężyny 9 zastawki 8.

Łączenie pokryw 1 z czołem 2 odbywa się w ten sposób, że elementy ustalająco-łączące 10, 12 i 13 wciska się w otwory pokryw 1 dostosowane wymiarami do tych elementów tak aby rowki 16, 17, 28, 29, 30, 31 weszły w krawędzie otworów pokryw 1 a następnie za pomocą wkrętów 11 dociska się czoło 2 do pokryw 1. Wkręcanie wkrętów 11 w elementy 10 powoduje rozszerzenie szczelin 14 a tym samym zwiększa docisk elementu 10 do krawędzi otworów w pokrywach 1. Właściwości rozprężne elementów 10, 12, 13 uzyskuje się przez zaopatrzenie tych elementów w szczeliny 14, 24, 25, 26, 27 i wykonanie ich ze sprężystego tworzywa sztucznego.

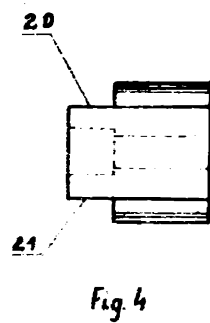
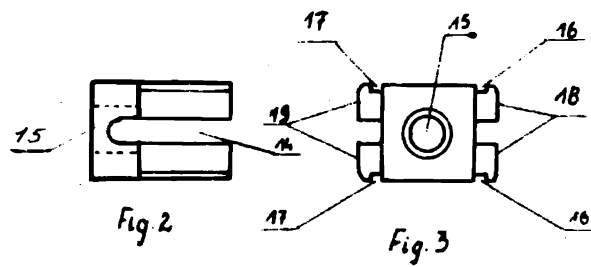
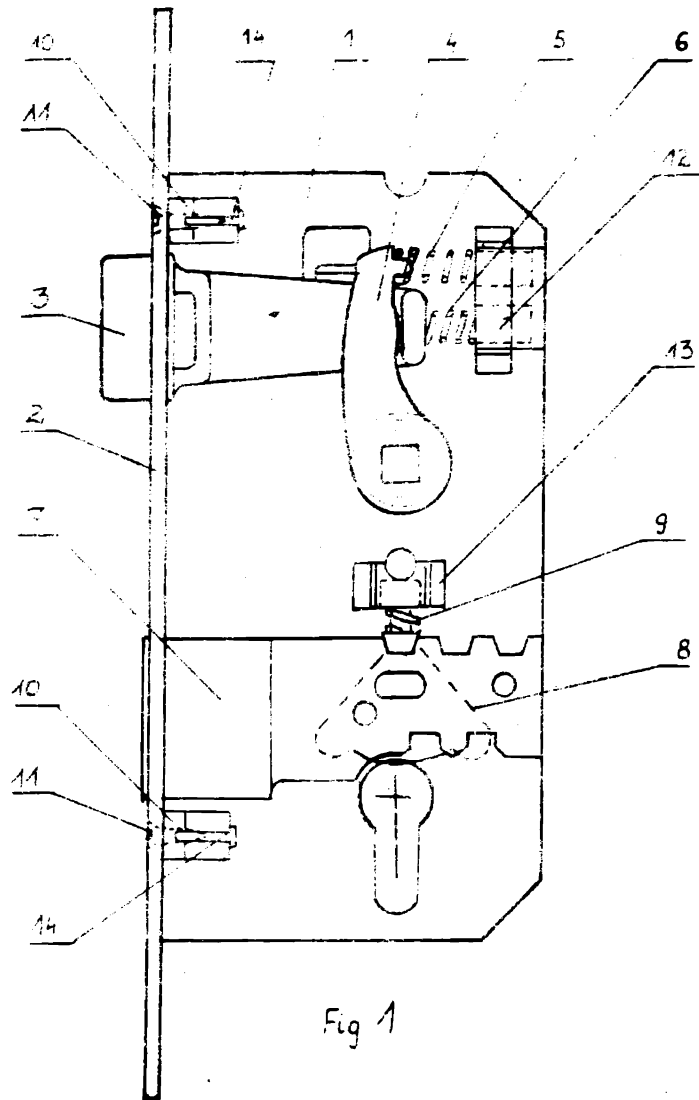
Montaż obudowy przy pomocy opisanych elementów 10, 12, 13 jest prosty a ponadto eliminuje lub zmniejsza w stosunku do dotychczasowych konstrukcji ilość części takich jak tulejki ustalające, nity, kołki i wkręty.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zamek drzwiowy składający się z mechanizmów zapadki i zasuwki, z obudowy utworzonej z połączenia dwóch pokryw i czoła oraz elementów ustalająco-łączących służących do połączenia części obudowy w jedną całość, **znamienny tym**, że elementy ustalająco-łączące (10) służące do połączenia czoła (2) z pokrywami (1) mają kształt przybliżony do prostopadłościanu zaopatrzonego w płaszczyźnie symetrii w szczelinę (14) i otwór (15) do wkręta (11) oraz po dwa rowki (16, 17) dostosowane do grubości pokryw (1) usytuowane w pobliżu dwóch przeciwległych boków (18, 19) na wysokości rozstawu pokryw (1) obudowy zamka a elementy ustalająco-łączące (12, 13) służące do połączenia pokryw (1) ze sobą mają również kształt przybliżony do prostopadłościanu zaopatrzonego w pobliżu dwóch przeciwległych boków (22, 23) w szczeliny (24, 25, 26, 27) tworzące literę H oraz na bokach (22, 23) po dwa rowki (28, 29, 30, 31) dostosowane do grubości pokryw (1) usytuowane na wysokości rozstawu pokryw (1).

2. Zamek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że krawędzie boków (18, 19, 22, 23), na których są usytuowane rowki (16, 17, 28, 29, 30, 31) są ścięte.

3. Zamek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że element ustalająco-łączący (12) współpracujący z mechanizmem zapadki ma dwa otwory nieprzelotowe (32, 33) do sprężyny (5) dźwigni orzecha (4) i sprężyny (6) zapadki (3) a element ustalająco-łączący (13) otwór nieprzelotowy (34) do sprężyny (9) zastawki (8).



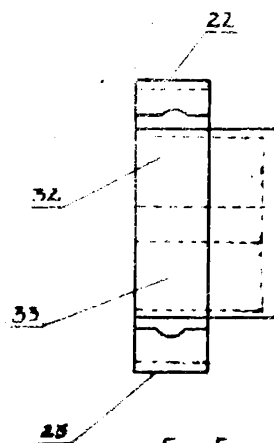


Fig. 5

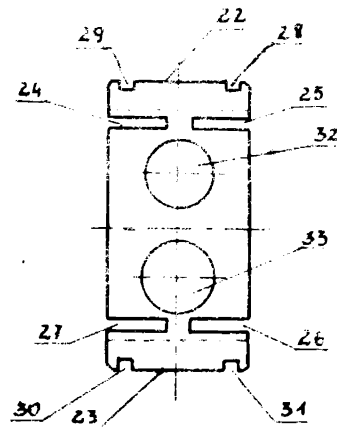


Fig. 6

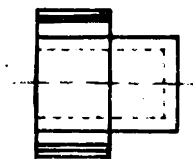


Fig. 7

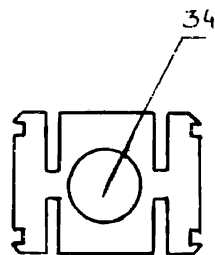


Fig. 10

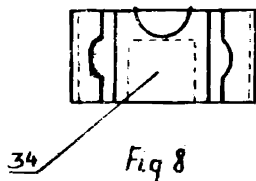


Fig. 8

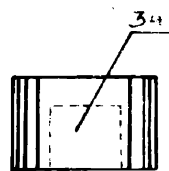


Fig. 9