

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62069

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113019

(51) Int.Cl.

E06B 1/00 (2006.01)

E06B 3/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 21.02.2002

(54)

Drzwi kompletne

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.11.2002 BUP 24/02

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.03.2006 WUP 03/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe VIKKING
KTS Sp. z o.o., Biała Podlaska, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Tadeusz Konaszuk, Biała Podlaska, PL

Drzwi kompletne

Przedmiotem wzoru użytkowego są drzwi kompletne składające się z ościeżnicy i skrzydła drzwiowego.

Powszechnie znane i stosowane są standardowe ościeżnice i typowe, przystosowane do nich, skrzydła drzwi. Znane są również drzwi kompletne składające się z ościeżnicy i skrzydła lub skrzydeł drzwiowych. Oba rozwiązania wymagają zastosowania uszczelnień osadzonych w szczelinach między ościeżnicą i skrzydłem i najczęściej są to uszczelki naklejane na jedną ze stykających się powierzchni przylgowych.

Znane jest z opisu wzoru użytkowego według zgłoszenia PL nr 103552 rozwiązanie pt. „Uszczelnienie okien i drzwi”, w którym elastyczna sprężynująca uszczelka osadzona jest w naciętym szczelinowym rowku wykonanym w wewnętrznym narożu w futrynie lub skrzydle okiennym lub drzwiowym. Szczelinowy rowek o kształcie prostokąta, klina lub półelipsy ma oś symetrii nachyloną do powierzchni przyłgi pod kątem 30°.

W innym rozwiązaniu pt. „Skrzydło drzwiowe o podwyższonej izolacyjności akustycznej”, znanym z opisu wzoru użytkowego PL nr 56850, uszczelnienie między skrzydłem drzwi a ościeżnicą zrealizowane jest za pomocą gumowej uszczelki samoprzylepnej zamocowanej na powierzchni przyłgi w kanale wykonanym na całym obwodzie wrębu skrzydła drzwi.

Istotą wzoru użytkowego są drzwi kompletne składające się z ramowej ościeżnicy utworzonej z ramiaków i elementu progowego oraz skrzydła drzwiowego bezprzylgowego, w których ościeżnica i skrzydło drzwiowe uszczelnione są wzajemnie osadzonymi uszczelkami plastycznymi i połączone ze sobą za pomocą zawias a ramiaki ościeżnicy wykonane ze sklejonych ze sobą elementów drewnianych oraz element progowy, mają przekrój poprzeczny zbliżony do prostokąta i posiadają prostokątne wycięcie jednego naroża a skrzydło drzwiowe wykonane jest z drewnianej ramy pokrytej obustronnie blachą z przetłoczeniami a powstała wewnętrzna przestrzeń między blachami stanowiącymi zewnętrzne

i wewnętrzne pokrycie drzwi wypełniona jest pianą poliuretanową, charakteryzują się tym, że w narożu prostokątnego wycięcia określonego dwoma bokami: dłuższym i krótszym w ramiakach ościeżnicy i na powierzchni wyznaczonej krótszym bokiem narożnego wycięcia w elemencie progowym jest rowek, do osadzenia paska kotwiącego uszczelki natomiast górna powierzchnia elementu progowego jest obłożona okładzinami. Powierzchnie boczne rowka są względem siebie równoległe z odchyłką nierównoległości nie przekraczającą 10° a jedna powierzchnia rowka w narożu prostokątnego wycięcia w ramiakach ościeżnicy jest przedłużeniem powierzchni tego wycięcia określonego krótszym bokiem, natomiast okładziny, wykonane są korzystnie z aluminium, mają przekrój poprzeczny zbliżony do kątownika a ich górne powierzchnie są ryflowane wzdłużnie, co zwiększa tarcie tego elementu pełniącego funkcję progu. Na zewnętrznych powierzchniach ramiaków ościeżnicy są wzdłużne rowki, które, po wtłoczeniu w przestrzeń między ościeżnicą a ościeżem masy stabilizująco uszczelniającej, zostają wypełnione, co zwiększa skuteczność zamocowania i uszczelnienia ościeżnicy.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia drzwi kompletne w widoku powierzchni czołowej, fig.2 przedstawia przekrój poprzeczny przez drzwi wzdłuż linii A-A oznaczonej na fig.1, fig.3 przedstawia przekrój poprzeczny przez drzwi wzdłuż linii B-B oznaczonej na fig.1. Fig.4 przedstawia przekrój poprzeczny ramiaka ościeżnicy, fig.5 przedstawia przekrój poprzeczny elementu progowego a fig.6 przedstawia fragment górnej okładziny w widoku z góry wzdłuż strzałki A oznaczonej na fig.3.

Drzwi kompletne składają się z ramowej ościeżnicy 1 utworzonej z ramiaków 2 i elementu progowego 3 oraz bezprzylgowego skrzydła drzwiowego 4. Ościeżnica 1 i skrzydło drzwiowe 4 uszczelnione są wzajemnie osadzonymi w rowkach 5 uszczelkami plastycznymi 6 i 7 i połączone ze sobą trzema zawiasami 8 z blokadą antywyważeniową. Ramiaki 2 ościeżnicy 1 wykonane ze sklejonych ze sobą elementów drewnianych oraz element progowy 3, mają przekrój poprzeczny zbliżony do prostokąta i posiadają prostokątne wycięcie jednego naroża określone bokami: dłuższym 9 i krótszym 10. Skrzydło drzwiowe 4 wykonane jest z drewnianej ramy 11 pokrytej obustronnie stalową, ocynkowaną blachą z przetłoczeniami a powstała wewnętrzna przestrzeń 12 między blachami stanowiącymi zewnętrzne 12 i wewnętrzne pokrycie 13 wypełniona jest pianą poliuretanową 14. W narożu prostokątnego wycięcia określonego bokami: dłuższym 9 i krótszym 10, w ramiakach 2

ościeżnicy 1 i na powierzchni wyznaczonej krótszym bokiem 10 narożnego wycięcia w elemencie progowym 3 jest rowek 5 o szerokości 3 mm którego powierzchnie boczne są względem siebie równoległe. Jedna z tych powierzchni rowka 5 w narożu prostokątnego wycięcia w ramiakach 2 ościeżnicy 1 jest przedłużeniem powierzchni tego wycięcia określonego krótszym bokiem 10. Na zewnętrznych powierzchniach 16 ramiaków 2 ościeżnicy 1 są wzdłużne rowki 15 o szerokości 10 i głębokości 5 mm. Górna powierzchnia elementu progowego 3 jest obłożona aluminiowymi kątownikami 18 zamocowanymi do elementu progowego za pomocą wkrętów 17. Górne powierzchnie kątowników 18 są ryflowane wzdłużnie. Drzwi wyposażone są w zamki gałkowe 19 lub z klamkami. Wypełnienie pianą poliuretanową 14 pozwala uzyskać niezmienność kształtów drzwi oraz doskonałe parametry izolacji termicznej i akustycznej a uzyskana stabilna konstrukcja pozwala na zamontowanie dodatkowych blokad lub przeszklenia. Drzwi są przeznaczone do zabudowy zewnętrznej, wewnętrznej, jako drzwi wejściowe do budynków mieszkalnych lub użyteczności publicznej.

ZGŁASZAJĄCY

ViKKiNG KTS Sp.z o.o.
Biała Podlaska

PEŁNOMOCNIK**RZECZNIK PATENTOWY**
mgr inż. Lucjan Kalita

Zastrzeżenia ochronne

1. Drzwi kompletne składające się z ramowej ościeżnicy utworzonej z ramiaków i elementu progowego oraz skrzydła drzwiowego bezprzylgowego, w których ościeżnica i skrzydło drzwiowe uszczelnione są wzajemnie osadzonymi uszczelkami plastycznymi i połączone ze sobą za pomocą zawias a ramiaki ościeżnicy wykonane ze sklejonych ze sobą elementów drewnianych oraz element progowy, mają przekrój poprzeczny zbliżony do prostokąta i posiadają prostokątne wycięcie jednego naroża a skrzydło drzwiowe wykonane jest z drewnianej ramy pokrytej obustronnie blachą z przetłoczeniami a powstała wewnętrzna przestrzeń między blachami stanowiącymi zewnętrzną i wewnętrzną pokrycie drzwi wypełniona jest pianą poliuretanową, **znamiennie tym**, że w narożu prostokątnego wycięcia określonego bokami: dłuższym (9) i krótszym (10), w ramiakach (2) ościeżnicy (1) i na powierzchni wyznaczonej krótszym bokiem (10) narożnego wycięcia w elemencie progowym (3) jest rowek (5), natomiast górna powierzchnia elementu progowego (3) jest obłożona okładzinami (18).

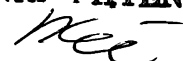
2. Drzwi, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że powierzchnie boczne rowka (5) są względem siebie równoległe z odchyłką nierównoległości nie przekraczającą 10° a jedna z tych powierzchni w narożu prostokątnego wycięcia w ramiakach (2) ościeżnicy (1) jest przedłużeniem powierzchni tego wycięcia określonego krótszym bokiem (10), natomiast okładziny (18), wykonane korzystnie z aluminium, mają przekrój poprzeczny zbliżony do kątownika a ich górne powierzchnie są ryflowane wzdłużnie.

3. Drzwi, według zastrz. 1 albo 2, **znamiennie tym**, że na zewnętrznych powierzchniach (16) ramiaków (2) ościeżnicy (1) są wzdłużne rowki (15).

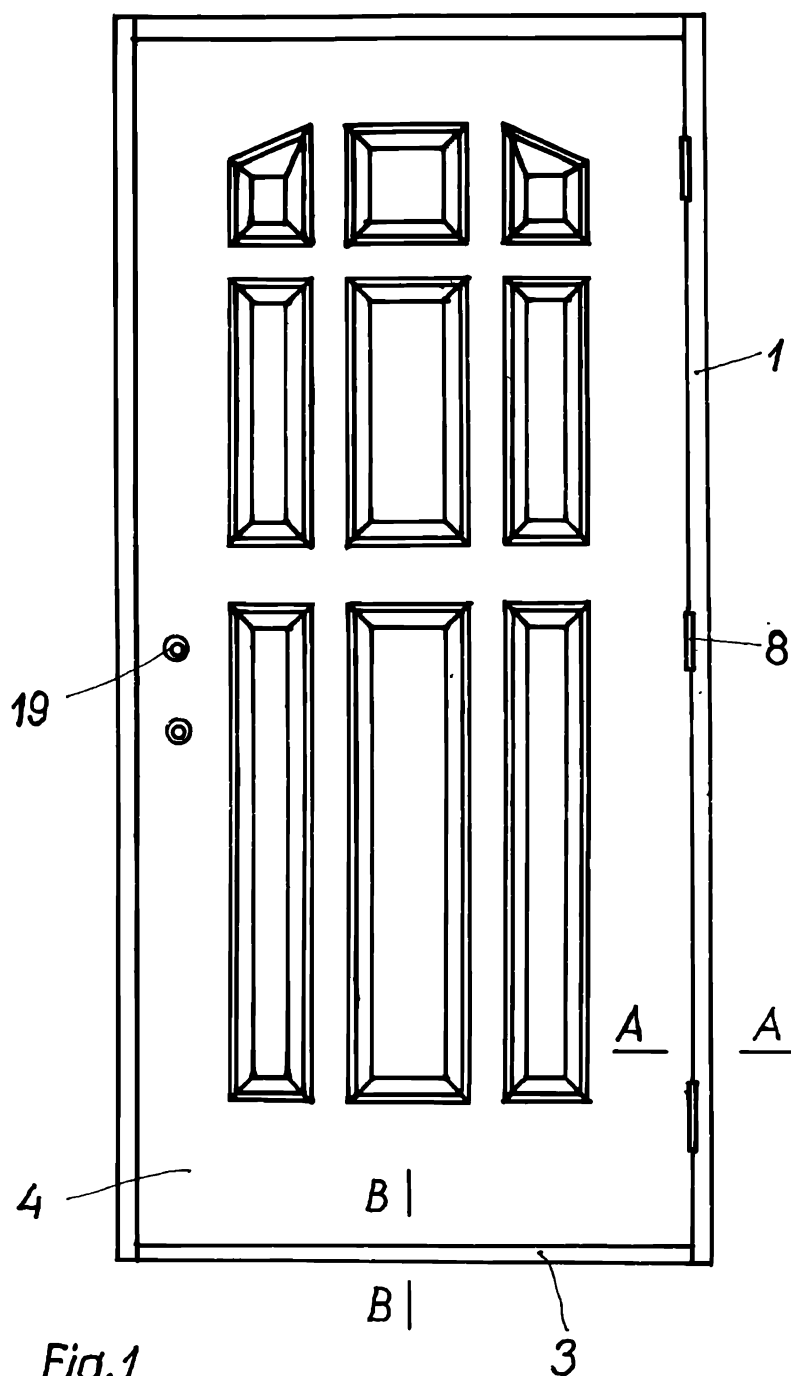
ZGŁASZAJĄCY

ViKKiNG KTS Sp. z o.o.
Biała Podlaska

PEŁNOMOCNIK
RZECZNIK PATENTOWY

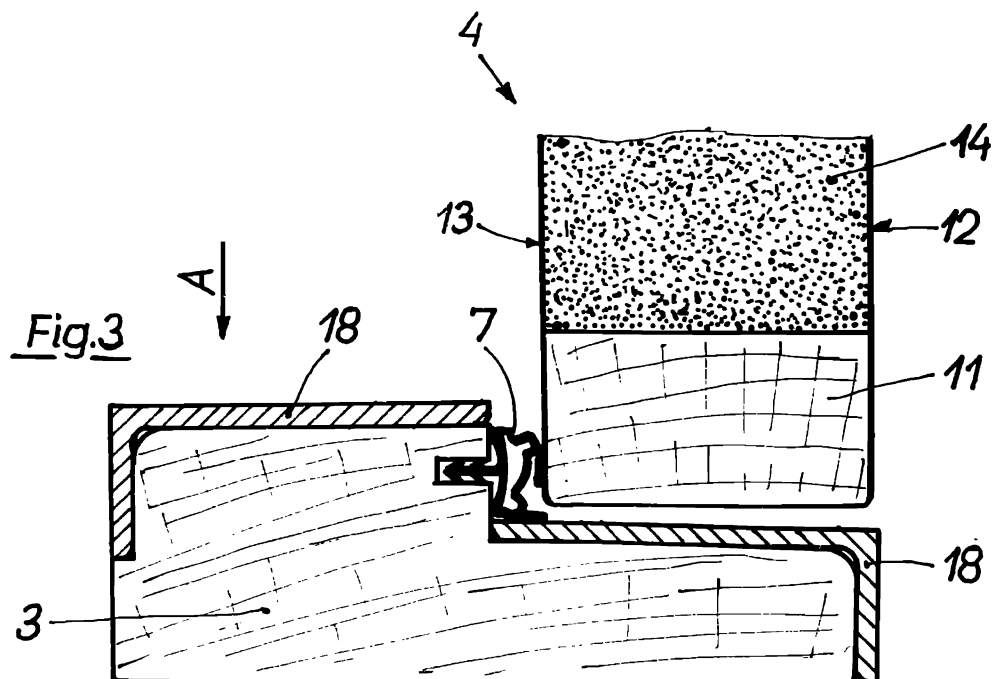
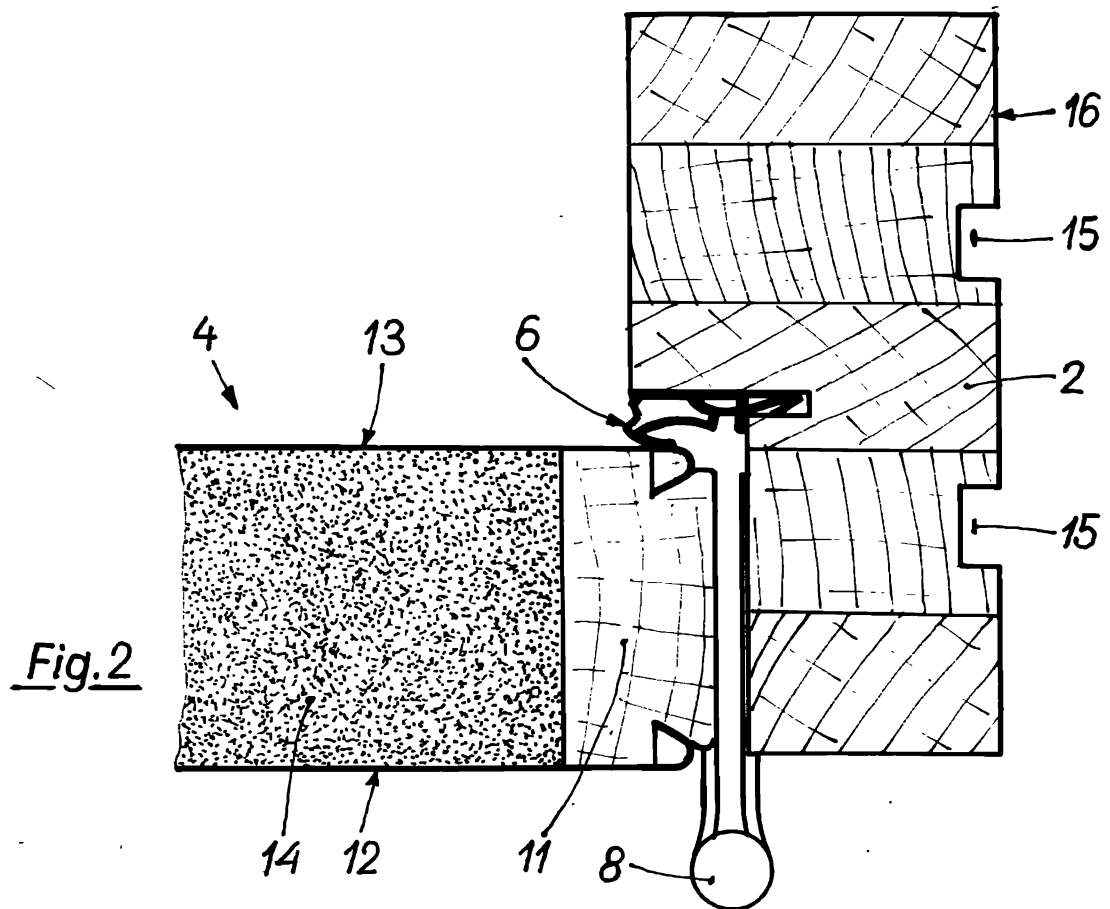

mgr inż. Lucjan Kalita

62069

Fig. 1

ZGŁASZAJĄCY
ViKKiNG KTS Sp. z o.o.
Biała Podlaska

PEŁNOMOCNIK
RZECZNIK PATENTOWY
[Signature]
mgr inż. Lucjan Kalita



ZGŁASZAJĄCY
ViKKiNG KTS Sp.z o.o.
Biała Podlaska

PEŁNOMOCNIK
RZECZNIK PATENTOWY
[Signature]
mgr inż. Lucjan Kalita

3

Fig.4

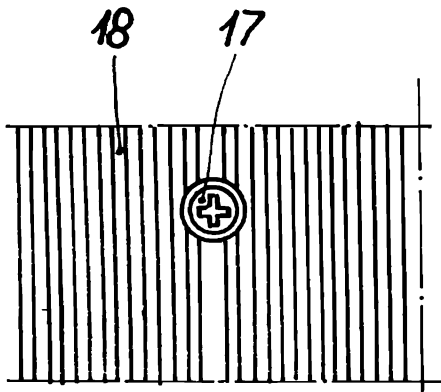
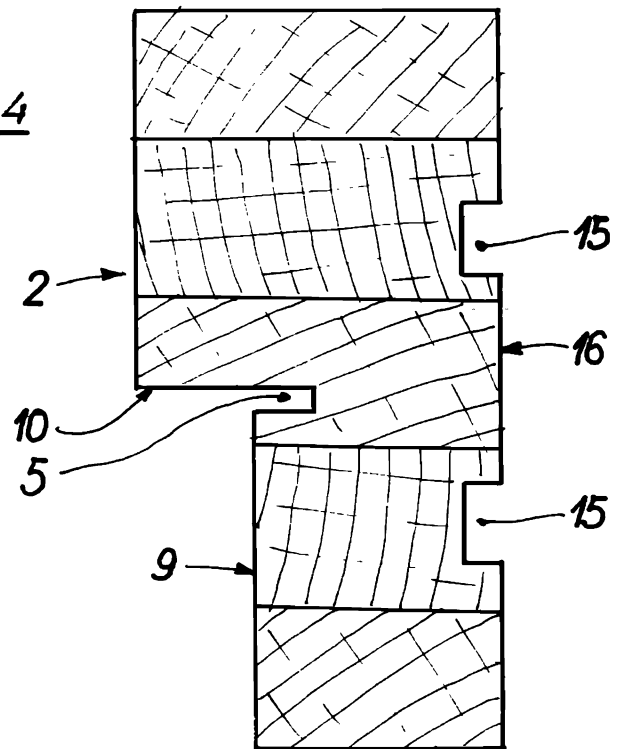
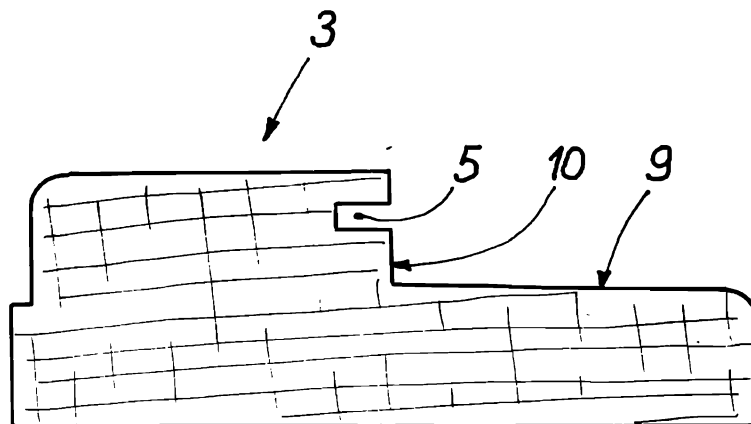


Fig.6

Fig.5



ZGŁASZAJĄCY
ViKkiNG KTS Sp.z o.o.
Biała Podlaska

PEŁNOMOCNIK
RZECZNIK PATENTOWY

Mr
mgr inż. Lucjan Kalita