

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **69704**

(21) Numer zgłoszenia: **124628**

(22) Data zgłoszenia: **29.11.2015**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**E06B 7/10 (2006.01)**  
**E06B 7/02 (2006.01)**

(54)

**Klapka wywietrznika okiennego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**05.06.2017 BUP 12/17**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**31.01.2018 WUP 01/18**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**JERUZAL RAFAŁ RADAKS SPÓŁKA CYWILNA,  
Słupsk, PL**  
**PUDELSKI ADAM RADAKS SPÓŁKA CYWILNA,  
Bonin, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**RAFAŁ JERUZAL, Słupsk, PL**  
**ADAM PUDELSKI, Bonin, PL**

**PL 69704 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest klapka wywietrznika okiennego, wbudowywanego w przyłgę okienną.

Znana jest klapka wywietrznika okiennego z opisu patentowego EP 2 236 724, montowana rucho w komorze przepływu powietrza. Klapka składa się z połączonych z sobą trwale i kątowno elementu zamykającego i elementu powrotnego. Element powrotny jest fragmentem płaszczyzny ograniczonej dwoma bokami i prostopadłymi do nich wzdłużnymi krawędziami, z których jedna jest prostą i przylega do krawędzi elementu zamykającego, zaś druga wzdłużna krawędź jest wolna i jest skokowo sześciokrawędziowa tak, że płaszczyzna elementu powrotnego ma największą swą powierzchnię pośrodku tej płaszczyzny. Trzy krawędzie od jednego boku stanowią lustrzane odbicie trzech krawędzi od drugiego boku płaszczyzny elementu powrotnego. Element zamykający jest wzdłużną płaszczyzną połączoną z elementem powrotnym na wzdłużnej krawędzi, zaś w przekroju ma kształt łuku.

Płaszczyzna powrotu, w części środkowej, ma wgłębienie z otworem, w który mocowany jest element sprężynujący mający zatrzask. Zatrzask jest fragmentem końcowym części, jakim jest element sprężynujący i służy do mocowania elementu sprężynującego w otworze płaszczyzny powrotu.

Znane rozwiązanie jest w swej konstrukcji pracochłonne, wymagające precyzyjnego składania dwóch elementów.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że klapka wywietrznika okiennego składa się z połączonych z sobą trwale i kątowno elementu zamykającego i elementu powrotnego, który jest jest fragmentem płaszczyzny ograniczonej dwoma bokami i prostopadłymi do nich wzdłużnymi krawędziami, z których jedna jest prostą i przylega do krawędzi elementu zamykającego, zaś druga wzdłużna krawędź jest wolna i jest ukształtowana tak, że płaszczyzna elementu powrotnego ma największą swą powierzchnię pośrodku tej płaszczyzny, przy czym element powrotu ma wzdłużnie w części środkowej element sprężynujący, zaś element zamykający jest wzdłużną płaszczyzną połączoną z elementem powrotnym na wzdłużnej krawędzi, zaś w przekroju ma kształt łuku, charakteryzuje się tym, że element sprężynujący jest w postaci odcinka płaskownika o jednakowej szerokości i ma jedną końcówkę stykającą się z płaszczyzną elementu powrotnego, która to końcówka w widoku z boku ma dolną płaszczyznę pod kątem w stosunku do płaszczyzny dolnej pozostałego odcinka elementu sprężynującego.

Pozostały odcinek elementu sprężynującego jest w widoku z góry, zwężający się ku końcowi.

Końcówka w widoku z boku ma dolną płaszczyznę pod kątem łukowym w stosunku do płaszczyzny dolnej pozostałego odcinka elementu sprężynującego.

Końcówka elementu sprężynującego, przyległa do płaszczyzny elementu powrotnego, ma, w widoku z boku, górną płaszczyznę łukową w stosunku do górnej płaszczyzny płaskownika i łączy się łagodnie z tą płaszczyzną.

Końcówka elementu sprężynującego, przyległa do płaszczyzny elementu powrotnego, ma górną płaszczyznę skośną do górnej płaszczyzny płaskownika elementu sprężynującego.

Obie płaszczyzna górna i dolna końcówki stykają się na końcu.

Końcówka elementu sprężynującego, przyległa do płaszczyzny elementu powrotnego, ma, w widoku z boku, końcówki górnej płaszczyzny i dolnej płaszczyzny oddalone od siebie.

Korzystnie, gdy element powrotu z elementem sprężynującym wykonane są z jednej całości.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony w przykładach wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny na klapkę, fig. 2 przedstawia końcówkę elementu sprężynującego, jego dolne płaszczyzny usytuowane skośnie do siebie w widoku z boku, fig. 3 przedstawia fragment zwężającego się płaskownika elementu sprężynującego w widoku z góry, fig. 4 przedstawia fragment dolnych płaszczyzn końcówki i płaskownika połączonych z sobą łukowato w widoku z boku, fig. 5 przedstawia fragment górnych płaszczyzn końcówki i płaskownika połączonych z sobą łukowato w widoku z boku, fig. 6 – fragment górnych płaszczyzn końcówki i płaskownika połączonych z sobą skośnie w widoku z boku, fig. 7 przedstawia fragment górnej i dolnej płaszczyzn końcówki skośnych do siebie i stykających się na końcu, w widoku z boku, fig. 8 przedstawia fragment końcówki, gdzie końcówki płaszczyzn dolnej i górnej są oddalone od siebie, w widoku z boku.

Klapka wywietrznika okiennego, według wzoru użytkowego składa się z połączonych z sobą trwale wzdłużnych części w postaci elementu zamykającego 1 i elementu powrotnego 2.

Element zamykający 1 i element powrotny 2 są połączone z sobą wspólną wzdłużną krawędzią.

Element zamykający 1 w przekroju poprzecznym ma kształt łuku.

Element powrotny 2 jest fragmentem płaszczyzny ograniczonej dwoma bokami 3 i prostopadłymi do nich wzdłużnymi krawędziami 4, 5, z których jedna krawędź 4 jest prostą i przylega do krawędzi elementu zamykającego 1, zaś druga wzdłużna krawędź 5 jest wolna i jest ukształtowana tak, że płaszczyzna elementu powrotnego ma największą swą powierzchnię pośrodku tej płaszczyzny.

Element powrotu 2 ma wzdłużnie w części środkowej element sprężynujący 6.

Element sprężynujący 6 jest w postaci odcinka płaskownika 7 o jednakowej szerokości lub zwężający się ku końcowi i ma końcówkę 8 stykającą się z płaszczyzną elementu powrotnego 2.

Końcówka 8 w widoku z boku może mieć różny kształt.

Końcówka 8 może mieć dolną płaszczyznę 9 pod kątem lub kątem łukowym w stosunku do płaszczyzny dolnej 10 pozostałego odcinka, płaskownika 7 elementu sprężynującego 6.

Podobnie, górna płaszczyzna 11 końcówki 8 może być różnie usytuowana w stosunku do płaszczyzny górnej płaskownika 7, a także różnie do płaszczyzny dolnej odcinka płaskownika 7.

Może być przedłużeniem albo może być skośna czy skośna po łuku w stosunku do płaszczyzny górnej płaskownika 7.

Końcówki płaszczyzn dolnej 9 i górnej 11 końcówki 8 elementu sprężystego mogą albo się stykać na końcu z sobą, bądź też mogą te końcówki być od siebie oddalone.

Korzystnie, gdy element powrotu 2 i element sprężynujący 6 wykonane są z jednej całości z tworzywa sztucznego.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Klapka wywietrznika okiennego składa się z połączonych z sobą trwale i kątowno elementu zamykającego i elementu powrotnego, który jest fragmentem płaszczyzny ograniczonej dwoma bokami i prostopadłymi do nich wzdłużnymi krawędziami, z których jedna jest prostą i przylega do krawędzi elementu zamykającego, zaś druga wzdłużna krawędź jest wolna i jest ukształtowana tak, że płaszczyzna elementu powrotnego ma największą swą powierzchnię pośrodku tej płaszczyzny, przy czym element powrotu ma wzdłużnie w części środkowej element sprężynujący, zaś element zamykający jest wzdłużną płaszczyzną połączoną z elementem powrotnym na wzdłużnej krawędzi, zaś w przekroju ma kształt łuku, **znamienna tym**, że element sprężynujący (6) jest w postaci odcinka płaskownika (7) i ma końcówkę (8) stykającą się z płaszczyzną elementu powrotnego (2), która to końcówka (8) w widoku z boku ma dolną płaszczyznę (9) pod kątem w stosunku do płaszczyzny dolnej (10) pozostałego odcinka (7) elementu sprężynującego.
2. Klapka, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że pozostały odcinek płaskownika (7) elementu sprężynującego (6) jest w widoku z góry, zwężający się ku końcowi.
3. Klapka, według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że końcówka (8) w widoku z boku ma dolną płaszczyznę (9) pod kątem łukowym w stosunku do płaszczyzny dolnej (10) pozostałego odcinka (7) elementu sprężynującego (6).
4. Klapka, według zastrz. 1 albo 2, albo 3, **znamienna tym**, że końcówka (8) elementu sprężynującego (6), przyległa do płaszczyzny elementu powrotnego (2), ma, w widoku z boku, górną płaszczyznę (11) łukową w stosunku do górnej płaszczyzny płaskownika (7) i łączy się łagodnie z tą płaszczyzną.
5. Klapka, według zastrz. 1 albo 2, albo 3, **znamienna tym**, że końcówka (8) elementu sprężynującego (6), przyległa do płaszczyzny elementu powrotnego (2), ma górną płaszczyznę (11) skośną do górnej płaszczyzny płaskownika (7) elementu sprężynującego (6).
6. Klapka, według zastrz. 1 albo 2, albo 3, albo 4, albo 5, **znamienna tym**, że obie płaszczyzny górna i dolna (11) i (9) końcówki (8) stykają się na końcu.
7. Klapka, według zastrz. 1 albo 2, albo 3, albo 4, albo 5, **znamienna tym**, że końcówka (8) ma, w widoku z boku, końcówki górnej płaszczyzny (11) i dolnej płaszczyzny (9) oddalone od siebie.
8. Klapka, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element powrotu (2) z elementem sprężynującym (6) są wykonane z jednej całości.

Rysunki

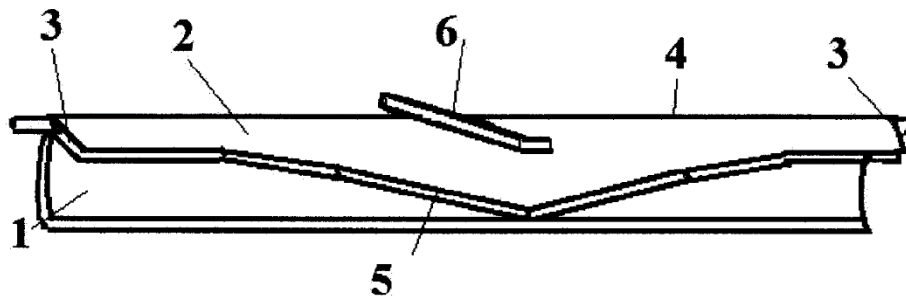


FIG. 1

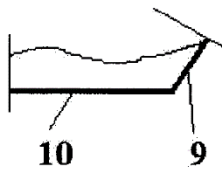


FIG. 2

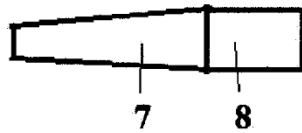


FIG. 3



FIG. 4



FIG. 5

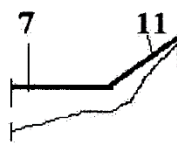


FIG. 6



FIG. 7

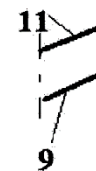


FIG. 8