

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **240680**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **426911**

(22) Data zgłoszenia: **04.09.2018**

(51) Int.Cl.

E06B 9/42 (2006.01)

E06B 9/266 (2006.01)

E06B 9/24 (2006.01)

E06B 7/00 (2006.01)

A44B 17/00 (2006.01)

(54)

Łącznik wciskany

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.03.2020 BUP 06/20

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

16.05.2022 WUP 20/22

(73) Uprawniony z patentu:

**SCHOENBERGER POLSKA ENTERPRISES
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Toruń, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

MICHAEL MAYER, Gelting, DE

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Piotr Rytlewski

PL 240680 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest łącznik wciskany, który może być wykorzystany do mocowania rozłącznego poziomej dolnej listwy tkaniny plisy lub rolety w wybranym przez użytkownika położeniu w otworze okiennym lub drzwiowym.

W licznych obszarach techniki łączniki wciskane wykorzystuje się w celu połączenia różnorodnych elementów konstrukcyjnych (np. opisy patentowe PL393366, US201215364, US8627610B1). Łączniki te składają się z dwóch komplementarnych elementów, które są łączone rozłącznie poprzez ich wzajemny zatrzask. Zabezpieczają one głównie rozłączenie się połączonych elementów, natomiast ich wzajemne przesuwanie się wzdłużnie jest nadal możliwe, pomimo możliwych sił tarcia, które występują między łączonymi zatrzaskowo elementami.

Głównym celem wynalazku było opracowanie takiej konstrukcji łącznika, która umożliwi łatwe rozłączne mocowanie jego elementów, przy jednoczesnym zabezpieczeniu możliwości wzajemnego przesuwania się ich wzdłużnie. Dodatkowo, ze względu na wykorzystanie tego rodzaju łącznika zwłaszcza w plisach i roletach z mechanizmem ich zwijania sprężynowego, opracowana konstrukcja łącznika miała zapewnić: (i) łatwe ustalanie przysłonięcia okna w dowolnej zamierzonej pozycji, (ii) możliwość stosowania w przesłonach okien odchylonych od pionu, (iii) możliwość niezależnego wpięcia więcej niż jednej plisy/rolety na całej wysokości okna.

Istotą wynalazku jest łącznik wciskany składający się z elementów męskiego oraz żeńskiego, przy czym element męski posiada owalny wypust, który jest komplementarny z owalnym gniazdem elementu żeńskiego o elastycznych ściankach. Łącznik ten charakteryzuje się tym, że fragment owalnego wypustu elementu męskiego jest większy w obszarze dylatacji, rozszerzając w tym obszarze co najmniej jedną z elastycznych ścianek elementu żeńskiego na odcinku odpowiadającym dylatacji, przez co elementy łącznika nie mogą się względem siebie przesuwać wzdłużnie. Korzystnie jest, gdy fragment owalnego wypustu w elemencie męskim jest powiększony symetrycznie względem jego pozostałej części, a obszar dylatacji występuje po obu stronach tego fragmentu, rozszerzając w tym obszarze dwie elastyczne ścianki gniazda elementu żeńskiego. Element męski może być wykonany ze sztywnego tworzywa termoplastycznego, natomiast element żeński wykonany jest z tworzywa elastomerowego. Korzystnie jest również, jeżeli element żeński posiada klejący związek adhezyjny naniesiony na jego płaską powierzchnię przeznaczoną na mocowania tego elementu do podłoża.

Korzystnym skutkiem opracowanej konstrukcji łącznika według wynalazku jest umożliwienie łatwego rozłącznego mocowania jego elementów, przy jednoczesnym zabezpieczeniu możliwości wzajemnego przesuwania się ich wzdłużnie. Dodatkowo, ze względu na wykorzystanie tego rodzaju łącznika zwłaszcza w plisach i roletach z mechanizmem ich zwijania sprężynowego, opracowana konstrukcja łącznika zapewnia: (i) łatwe ustalanie przysłonięcia okna w dowolnej zamierzonej pozycji, (ii) możliwość stosowania w przesłonach okien odchylonych od pionu, (iii) możliwość niezależnego wpięcia więcej niż jednej plisy/rolety na całej wysokości okna.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia element męski oraz żeński łącznika, fig. 2 przedstawia element męski łącznika, fig. 3 przedstawia element żeński łącznika, natomiast fig. 4 przedstawia poglądowo odcinki ścianek elementu żeńskiego wypchnięte w przestrzeń dylatacji elementu męskiego.

Łącznik wciskany składa się z elementu męskiego 1 oraz żeńskiego 2, przy czym element męski 1 posiada owalny wypust 3, który jest komplementarny z owalnym gniazdem 4 elementu żeńskiego 2 o elastycznych ściankach 5. Fragment 6 owalnego wypustu 3 w elemencie męskim 1 jest powiększony symetrycznie względem jego pozostałej części, a obszar dylatacji 7 występuje po obu stronach tego fragmentu 6, rozszerzając w tym obszarze dwie elastyczne ścianki 5 gniazda 4 elementu żeńskiego 2 na odcinku 8 odpowiadającym dylatacjom 7. Element żeński 2 wykonany jest z tworzywa elastomerowego, natomiast element męski 1 ze sztywnego tworzywa termoplastycznego. Element żeński 2 posiada klejący związek adhezyjny naniesiony na jego płaską powierzchnię 9 przeznaczoną na mocowanie tego elementu do odpowiedniego podłoża.

Łącznik wciskany może być szczególnie stosowany do plis i rolet, zwłaszcza z naciągami sprężynowym w celu ustalenia właściwego poziomu położenia tkaniny. W tym zastosowaniu dwa elementy żeńskie łącznika nakleja się pionowo wzdłuż obu brzegów szyby lub ramy okiennej, natomiast elementy męskie 1 mocuje się na obu końcach poziomej listwy rolety lub plisy. Ustalenie dogodnego położenia listwy (stopnia zakrycia okna) zabezpiecza się łącznikiem według wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łącznik wciskany składający się z elementów męskiego (1) oraz żeńskiego (2), przy czym element męski (1) posiada owalny wypust (3), który jest komplementarny z owalnym gniazdem (4) elementu żeńskiego (2) o elastycznych ściankach (5), **znamienny tym**, że fragment (6) owalnego wypustu (3) elementu męskiego (1) jest większy w obszarze dylatacji (7), rozszerzając w tym obszarze co najmniej jedną z elastycznych ścianek (5) elementu żeńskiego (2) na odcinku (8) odpowiadającym dylatacji (7), przez co elementy (1, 2) łącznika nie mogą się względem siebie przesuwąć wzdłużnie.
2. Łącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że fragment (6) owalnego wypustu (3) w elemencie męskim (1) jest powiększony symetrycznie względem jego pozostałej części, a obszar dylatacji (7) występuje po obu stronach tego fragmentu (6), rozszerzając w tym obszarze dwie elastyczne ścianki (5) gniazda (4) elementu żeńskiego (2).
3. Łącznik według zastrz. od 1 do 2, **znamienny tym**, że element męski (1) wykonany jest ze sztywnego tworzywa termoplastycznego, natomiast element żeński (2) wykonany jest z tworzywa elastomerowego.
4. Łącznik według zastrz. od 1 do 3, **znamienny tym**, że element żeński (2) posiada klejący związek adhezyjny naniesiony na jego płaską powierzchnię (9) przeznaczoną na mocowania tego elementu do podłoża.

Rysunki

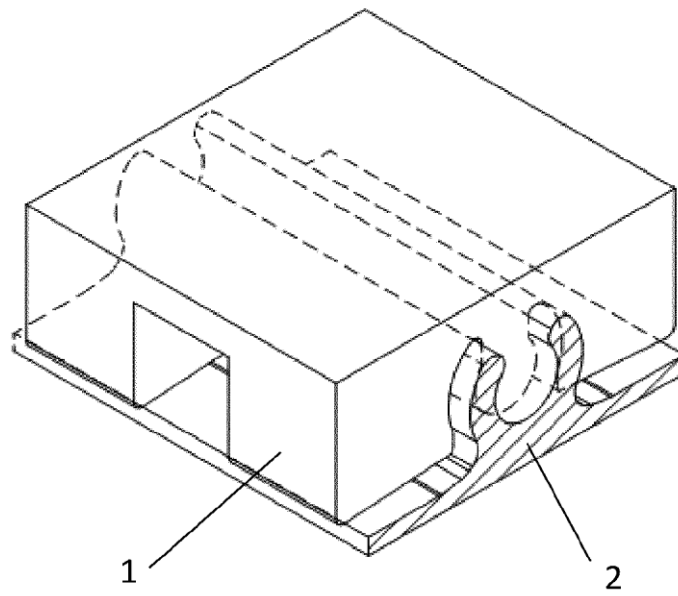


Fig. 1

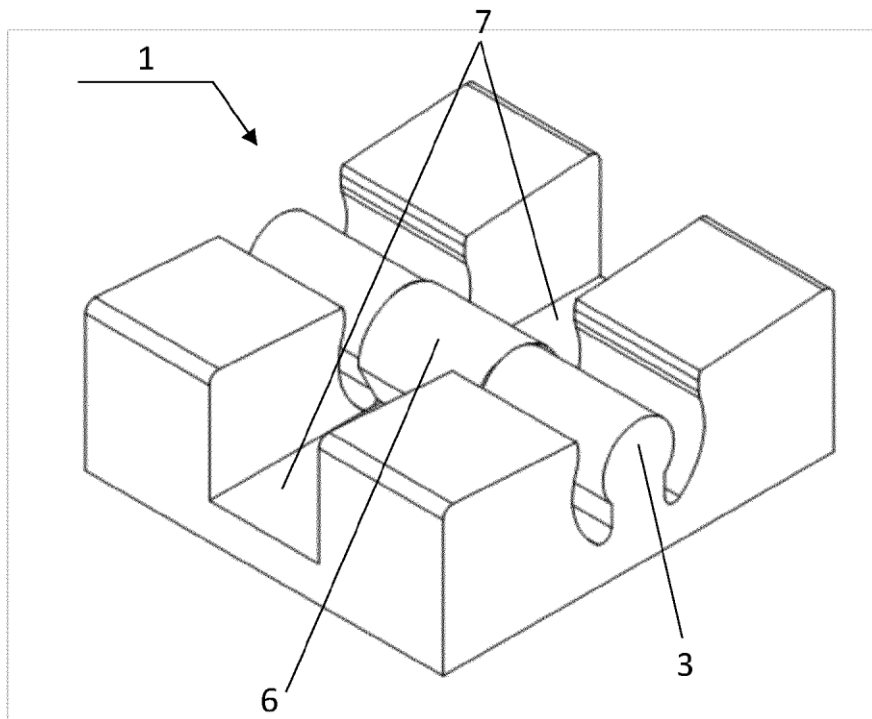


Fig. 2

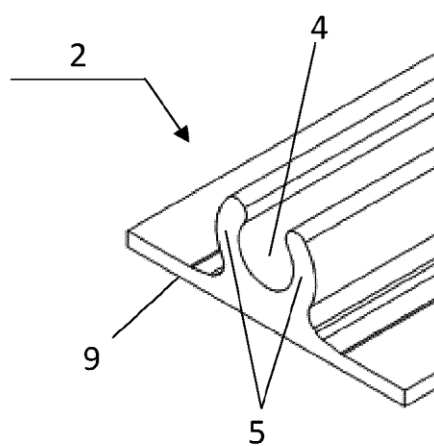


Fig. 3

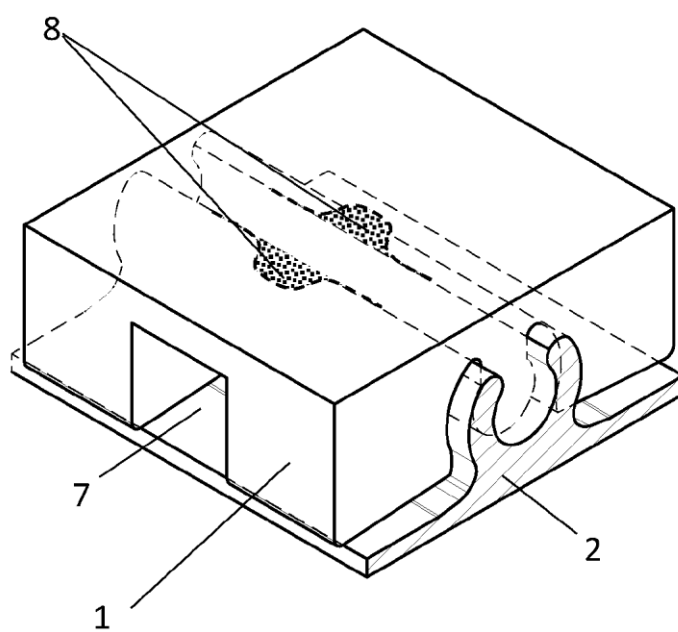


Fig. 4