

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72463**

(21) Numer zgłoszenia: **129255**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E06B 9/52 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **01.06.2020**

(54)

Zaczep mocujący

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

06.12.2021 BUP 36/21

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

14.03.2022 WUP 11/22

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

KSIĄŻEK ROMAN SPRING-WAD, Radocza, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ROMAN KSIĄŻEK, Radocza, PL

PL 72463 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zaczep mocujący, wykonany z jednego odcinka drutu, posiadający uformowaną z tego drutu pętlę stanowiącą sprężynę oraz ramiona, pierwsze i drugie, po obu stronach sprężyny, przy czym ramię pierwsze jest krótsze i zakończone jest pętlą mocującą, zaś ramię drugie jest dłuższe i jest ramieniem dociskowym oraz posiada na końcu część zagiętą w płaszczyźnie ramienia drugiego równoległej do osi sprężyny. W szczególności zaczep taki nadaje się do mocowania różnego rodzaju ramek do ramy okiennej lub drzwiowej. Przykładem takiej ramki jest np. moskitiera.

Znane są różne sposoby mocowania ramek, np. ramek z siatką chroniącą przed owadami, do ramy okien i drzwi. Najbardziej prymitywnym sposobem jest użycie wkrętów. Sposób ten jednak wymaga przewiercenia zarówno mocowanej ramki, jak i ramy okna, co niejednokrotnie jest niedogodne i powoduje uszkodzenie. Ponadto, po usunięciu zamocowanej ramki pozostają nieestetyczne otwory w ramie okiennej.

Ramkę można także przymocować poprzez jej wsunięcie w ceowniki zamocowane u góry i u dołu profilu okiennego, jednak ta metoda także wymaga ingerencji w profil okienny.

Uchwyty mocujące znane są m.in. z opisów wzorów użytkowych nr 58544, 61485, 58538. Uchwyty te wymagają dobrania odpowiedniej wysokości uchwytu, zależnie od wysokości profilu okiennego.

Z opisu wzoru użytkowego nr 421112 znany jest zaczep sprężynujący do moskitiery, wykonany z jednego odcinka drutu. Jego końce ukształtowane są w części okręgu, zaś w pobliżu jednego z końców, stanowiącego zaczep, uformowana jest sprężyna przechodząca w ramię, które jest odgięte, zasadniczo w połowie, pod pierwszym kątem, a następnie, wraz z końcem, odgięte pod drugim kątem.

Niniejszy wzór użytkowy dotyczy zaczepu mocującego, wykonanego z jednego odcinka drutu, posiadającego uformowaną z tego drutu pętlę stanowiącą sprężynę oraz ramiona, pierwsze i drugie, po obu stronach sprężyny, przy czym ramię pierwsze jest krótsze i zakończone jest pętlą mocującą, zaś ramię drugie jest dłuższe i jest ramieniem dociskowym oraz posiada na końcu część zagiętą w płaszczyźnie ramienia drugiego równoległej do osi sprężyny. Wzór charakteryzuje się tym, że w płaszczyźnie prostopadłej do osi zwojów sprężyny całe ramię drugie odchylone jest w stosunku do ramienia pierwszego pod kątem ostrym.

Korzystnie sprężyna ma dwa zwoje, najlepiej jeśli zwoje mają średnicę 6 mm.

Korzystnie w płaszczyźnie prostopadłej do osi zwojów sprężyny ramię drugie odchylone jest w stosunku do ramienia pierwszego o kąt wynoszący 5–20°. Najlepiej jest, gdy ten kąt wynosi 10°.

Dobrze jest, gdy zaczep wykonany jest z drutu nierdzewnego o średnicy 1,2 mm.

Jest również dobrze, gdy pętla mocująca ma kształt zasadniczo trójkątny. Lepiej jeśli pętla mocująca ma kształt zasadniczo trójkąta prostokątnego, przy czym część ramienia pierwszego stanowi jedną z przyprostokątnych, dalszy, zagięty odcinek ramienia, stanowi drugą z przyprostokątnych, zaś ostatni odcinek stanowi przeciwprostokątną o kącie 30° w stosunku do pierwszej przyprostokątnej.

Korzystnie część zagięta ramienia drugiego jest zagięta pod kątem wynoszącym 45–135°. Lepiej jest, jeśli część zagięta posiada koniec, dwukrotnie zagięty w płaszczyźnie wymienionego kąta, przy czym pierwsze zagięcie końca ma kąt 90°, zaś drugie zagięcie końca ma kąt 60°.

Postać wzoru została przedstawiona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rzut aksonometryczny zaczepu, fig. 2 przedstawia rzut zaczepu z góry, zaś fig. 3 przedstawia rzut zaczepu z boku.

Jak widać na figurach, zaczep mocujący jest wykonany z jednego odcinka drutu i posiada uformowaną z tego drutu pętlę stanowiącą sprężynę 3 oraz ramiona, pierwsze 2a i drugie 2b, po obu stronach sprężyny 3. Ramię pierwsze 2a jest krótsze i zakończone jest pętlą mocującą 1, zaś ramię drugie 2b jest dłuższe i jest ramieniem dociskowym oraz posiada na końcu część zagiętą 4 w płaszczyźnie ramienia drugiego 2b równoległej do osi sprężyny 3. W płaszczyźnie prostopadłej do osi zwojów sprężyny 3 całe ramię drugie 2b odchylone jest w stosunku do ramienia pierwszego 2a pod kątem α ostrym. Pętla mocująca 1 służy do mocowania do profilu tworzącego ramkę, która ma być zamocowana do ramy okiennej. Zaczep mocowany jest do takiej ramki za pomocą np. wkrętów albo nitów. Ramię drugie 2b, które jest ramieniem dociskowym, zaczepiane jest na ramie okiennej. Odgięcie ramienia 2b w całości powoduje, że ramię dociskowe nie działa zbyt mocno na ramę okienną, co zapewnia mniejsze ryzyko uszkodzenia, np. porysowania ramy oraz zapewnia łatwą instalację zaczepu na ramie okiennej, bez konieczności tworzenia w niej otworów oraz dobierania długości zaczepu w zależności od wielkości profilu ramy.

W postaci przedstawionej na figurach, sprężyna ma dwa zwoje. Korzystnie zwoje mają średnicę 6 mm, co z powodu skalowania niekoniecznie znalazło odzwierciedlenie na figurach. Zwoje sprężyny

zapewniają zarówno sprężystość zaczepu, jak również mogą służyć jako uchwyt do przesuwania całego elementu.

W postaci przedstawionej na figurach, w płaszczyźnie prostopadłej do osi zwojów sprężyny 3 ramię drugie 2 odchylone jest w stosunku do ramienia pierwszego 2a o kąt α wynoszący 10° , który jest najbardziej korzystny, jednak z powodzeniem można zastosować większy kąt ostry, np. w przedziale $5\text{--}20^\circ$. Kąt 10° zapewnia dobry docisk ramienia 2b do powierzchni ramy okiennej.

W korzystnej postaci zaczep wykonany jest z drutu nierdzewnego o średnicy 1,2 mm.

W korzystnej postaci przedstawionej na figurach pętla mocująca 1 ma kształt zasadniczo trójkąta prostokątnego, przy czym część ramienia pierwszego 2a stanowi jedną z przyprostokątnych, dalszy, zagięty odcinek ramienia, stanowi drugą z przyprostokątnych, zaś ostatni odcinek stanowi przeciwprostokątną o kącie 30° w stosunku do pierwszej przyprostokątnej. Można jednak także zastosować inny kształt, m.in. trójkąta o innych proporcjach.

W postaci przedstawionej na figurach część zagięta 4 ramienia drugiego 2b, jest zagięta pod kątem β wynoszącym około 90° . Można zastosować jednak także inny kąt, z przedziału $45\text{--}135^\circ$, który to przedział jest najbardziej korzystny dla prawidłowego funkcjonowania zaczepu. Jak widać na figurach, część zagięta 4 posiada koniec 4a, dwukrotnie zagięty w płaszczyźnie kąta β , przy czym pierwsze zagięcie końca 4a ma kąt 90° , zaś drugie zagięcie końca 4a ma kąt 60° .

Zastrzeżenia ochronne

1. Zaczep mocujący, wykonany z jednego odcinka drutu, posiadający uformowaną z tego drutu pętlę stanowiącą sprężynę (3) oraz ramiona, pierwsze (2a) i drugie (2b), po obu stronach sprężyny (3), przy czym ramię pierwsze (2a) jest krótsze i zakończone jest pętlą mocującą (1), zaś ramię drugie (2b) jest dłuższe i jest ramieniem dociskowym oraz posiada na końcu część zagiętą (4) w płaszczyźnie ramienia drugiego (2b) równoległej do osi sprężyny (3), **znamienny tym**, że w płaszczyźnie prostopadłej do osi zwojów sprężyny (3) całe ramię drugie (2b) odchylone jest w stosunku do ramienia pierwszego (2a) pod kątem (α) ostrym.
2. Zaczep według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprężyna (3) ma dwa zwoje.
3. Zaczep według zastrz. 1, **znamienny tym**, że sprężyna (3) ma zwoje o średnicy 6 mm.
4. Zaczep według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w płaszczyźnie prostopadłej do osi zwojów sprężyny (3) ramię drugie (2b) odchylone jest w stosunku do ramienia pierwszego (2a) o kąt (α) wynoszący $5\text{--}20^\circ$.
5. Zaczep według zastrz. 4, **znamienny tym**, że w płaszczyźnie prostopadłej do osi zwojów sprężyny (3) ramię drugie (2b) odchylone jest w stosunku do ramienia pierwszego (2a) o kąt (α) wynoszący 10° .
6. Zaczep według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wykonany jest z drutu nierdzewnego o średnicy 1,2 mm.
7. Zaczep według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pętla mocująca (1) ma kształt zasadniczo trójkątny.
8. Zaczep według zastrz. 7, **znamienny tym**, że pętla mocująca (1) ma kształt zasadniczo trójkąta prostokątnego, przy czym część ramienia pierwszego (2a) stanowi jedną z przyprostokątnych, dalszy, zagięty odcinek ramienia, stanowi drugą z przyprostokątnych, zaś ostatni odcinek stanowi przeciwprostokątną o kącie 30° w stosunku do pierwszej przyprostokątnej.
9. Zaczep według zastrz. 1, **znamienny tym**, że część zagięta (4) ramienia drugiego (2b) jest zagięta pod kątem (β) wynoszącym $45\text{--}135^\circ$.
10. Zaczep według zastrz. 9, **znamienny tym**, że część zagięta (4) posiada koniec (4a), dwukrotnie zagięty w płaszczyźnie kąta (β), przy czym pierwsze zagięcie końca (4a) ma kąt 90° , zaś drugie zagięcie końca (4a) ma kąt 60° .

Rysunki

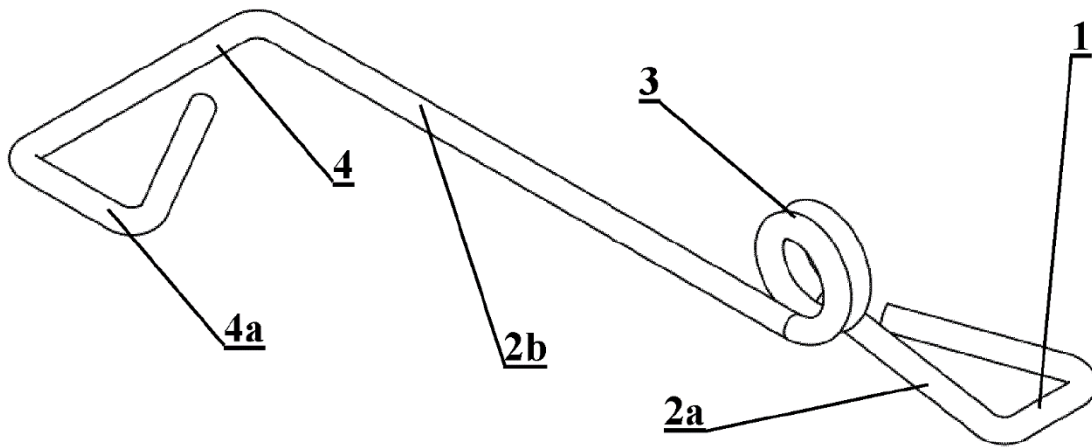


Fig. 1

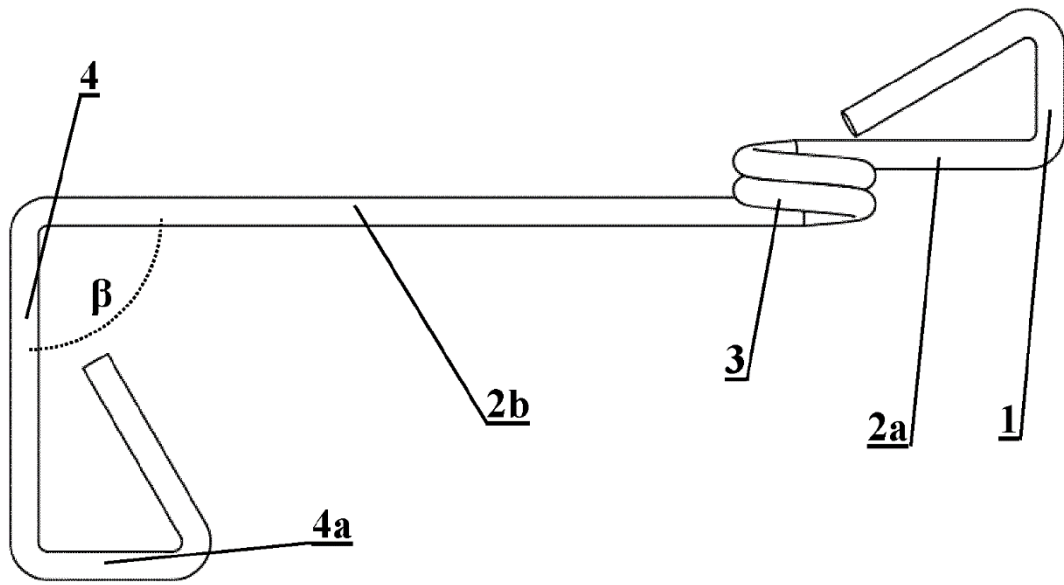


Fig. 2

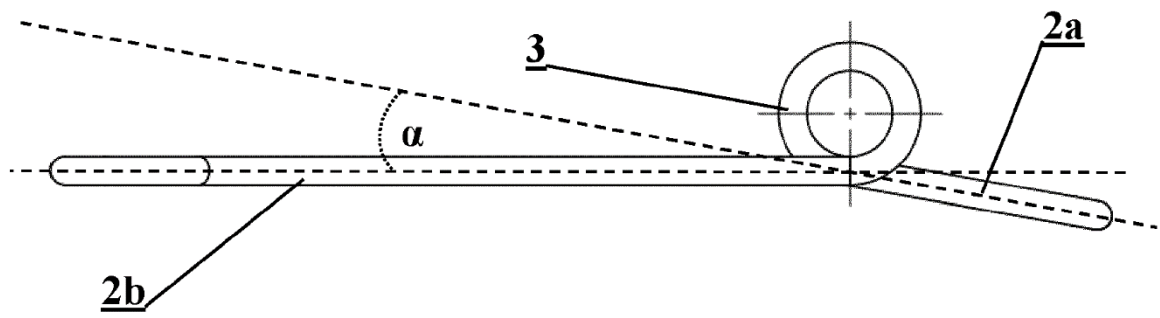


Fig. 3