

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59668**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108646**(51) Intcl⁷:**E06B 9/44**(22) Data zgłoszenia: **11.09.1998**

(54)

Walek nawojowy rolety materiałowej

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**13.03.2000 BUP 06/00**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Wiśniewski Antoni, Włocławek, PL**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.04.2003 WUP 04/03**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Antoni Wiśniewski, Włocławek, PL**

(57)

PL 59668 Y1

Ru 59668

Walek nawojowy rolety materiałowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest walek nawojowy rolety materiałowej na który jest nawijany elastyczny arkusz tkaniny zasłaniającej otwór okienny.

Ze zgłoszenia polskiego wynalazku nr P.323878 znana jest konstrukcja rolety materiałowej wyposażonej w walek nawojowy. Mocowany poziomo, nad otworem okiennym korpus tej rolety ma postać wzdłużnego profilu posiadającego w przekroju poprzecznym kształt półkolisty. Korpus ten jest obustronnie zamknięty mocowanymi rozłącznie płaskimi pokrywami. W pokrywach tych jest ułożyskowany obrotowo walek nawojowy, przy czym funkcję czopów łożyskowych spełniają wystające z obydwu końców wałka nawojowego końcówki tulejek zaciśniętych w osiowym otworze tego wałka. Osiowy otwór tulejek ma w przekroju poprzecznym kształt sześciokąta foremego. W osiowym otworze jednej tulejki umieszczony jest sześciokątny walek napędowy rolety połączony z napędowym kołem łańcuchowym o średnicy zewnętrznej równej w przybliżeniu średnicy półkolistego korpusu. Rurowy walek nawojowy ma na swej powierzchni zewnętrznej wąski, poosiowy rowek który łączy jego powierzchnię zewnętrzną z równoległą względem tego rowka, a umieszczoną wewnątrz wałka nawojowego poosiową powierzchnią cylindryczną o wymiarze poprzecznym większym niż szerokość rowka. W wewnętrznej powierzchni cylindrycznej umieszczony jest z niewielkim luzem promieniowym walek osadczy wykonany z materiału odpornego na korozję. Walek ten zaciska wsuniętą do wnętrza poosiowego rowka górną krawędź elastycznej przesłony materiałowej której krawędź dolna, obciążona listwą obciążeniową jest prowadzona obustronnie dwoma

mocowanymi do ramy okiennej pionowymi listwami osłonowymi. Moment obrotowy przekazywany jest za pomocą kulkowego łańcucha na łańcuchowe koło napędowe. Z koła łańcuchowego moment ten jest przenoszony wałkiem sześciokątnym na wałek nawojowy poprzez zaciśniętą wewnątrz tego wałka tuleję sześciokątną. Obrót wałka nawojowego w jednym kierunku powoduje nawijanie się elastycznej przesłony, a tym samym odsłanianie zasłoniętego okna, zaś obrót wałka nawojowego w drugim kierunku powoduje opuszczanie się dolnego końca elastycznej przesłony i zasłanianie okna.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego wałek nawojowy wyposażony jest w otwór przelotowy, kołowy otwór. W otworze tym, na obydwu końcach wałka osadzone są tulejki których wystające na niewielkiej długości końcówki stanowią czopy łożyskowe. Czopy te są osadzone w pokrywach bocznych wzdłużnego korpusu rolety. Powierzchnia boczna wałka nawojowego posiada wzdłużny i usytuowany poosiowo próg. Próg ten jest uformowany poprzez skokową zmianę grubości ścianki wałka nawojowego. Płaszczyzna czołowa tego progu leży w płaszczyźnie przechodzącej przez oś wałka nawojowego. Górna powierzchnia progu ma postać odcinka powierzchni stycznej do powierzchni zewnętrznej wałka nawojowego, zaś dolną powierzchnię tego progu stanowi fragment powierzchni spiralnej łączącej się z zewnętrzną powierzchnią wałka nawojowego.

Przedmiot wzoru użytkowego jest przedstawiony na rysunku który jest przekrojem poprzecznym wałka nawojowego.

Wałek 1 nawojowy wykonany z polimeru techniką wytłaczania posiada na całej swej długości poosiowy, kołowy otwór 2. W otworze 2, z obydwu końców wałka 1 osadzone są tulejki wykonane również z polimeru techniką wtrysku. Wystające poza wałek 1 końcówki tych tulejek stanowią wsparte w bocznych pokrywach korpusu rolety czopy łożyskowe wałka nawojowego. Powierzchnia boczna wałka 1 nawojowego posiada wzdłużny i usytuowany poosiowo próg. Próg ten jest uformowany poprzez skokową zmianę grubości ścianki wałka nawojowego. Płaszczyzna 3 czołowa tego progu leży w płaszczyźnie przechodzącej przez oś wałka 1 nawojowego. Górna powierzchnia 4 progu ma postać odcinka powierzchni stycznej do powierzchni zewnętrznej wałka 1 nawojowego, zaś dolną powierzchnię 5 tego progu

stanowi fragment powierzchni spiralnej łączącej się z zewnętrzną powierzchnią wałka nawojowego. Wzdłuż całej długości wałka 1 nawojowego na dolnej powierzchni 5, i bezpośrednio przy powierzchni 3 czołowej progu przykleja się wąski pasek taśmy dwustronnie klejącej. Następnie do tego paska dociska się górny koniec przesłony materiałowej brzeg której orientuje się względem powierzchni czołowej progu łącząc w ten sposób przesłonę materiałową z wałkiem nawojowym. Przedstawiona konstrukcja wałka nawojowego zapewnia łatwe, trwałe oraz równoległe względem tworzącej wałka nawojowego połączenie przesłony z wałkiem co jest warunkiem niezbędnym dla zapewnienia prawidłowego nawoju przy zwijaniu rolety.

DYREKTOR

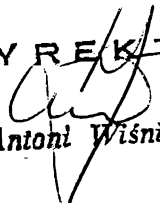
Antoni Wzśniewski

108645
4

59668

Zastrzeżenia ochronne

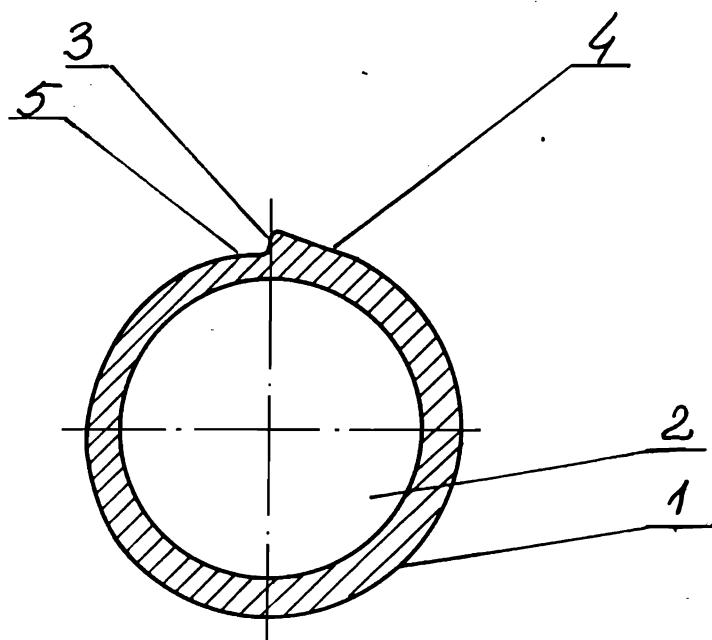
1. Wałek nawojowy rolety materiałowej wyposażony w osiowy i przelotowy otwór w którym z obydwu jego końców osadzone są tulejki których wystające końcówki stanowią czopy ułożyskowane obrotowo w pokrywach bocznych korpusu rolety, znamienny tym, że powierzchnia boczna wałka posiada wzdłużny i poosiowy próg uformowany poprzez zmianę grubości jego ścianki.
2. Wałek według zastrz. 1, znamienny tym, że płaszczyzna czołowa (3) progu leży w płaszczyźnie przechodzącej przez jego oś.
3. Wałek według zastrz. 1, znamienny tym, górna powierzchnia (4) progu ma postać odcinka płaszczyzny stycznej do jego powierzchni zewnętrznej.
4. Wałek według zastrz. 1, znamienny tym, że dolną powierzchnię (5) progu stanowi fragment powierzchni spiralnej.

DYREKTOR

Antoni Wiśniewski

108646

5

59668



DYREKTOR:
[Signature]
Antoni Wiśniewski