

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64807**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117237**

(22) Data zgłoszenia: **22.01.2008**

(51) Int.Cl.

E06B 9/56 (2006.01)

E06B 9/90 (2006.01)

(54)

Mechanizm blokująco-napinający rolety okiennej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

03.08.2009 BUP 16/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

26.02.2010 WUP 02/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Karpiński Jerzy, Radom, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Jerzy Karpiński, Radom, PL

PL 64807 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechanizm blokująco-napinający rolety okiennej, przeznaczony do regulowania i utrzymywania materiału rolety w stanie odpowiedniego naciągnięcia.

Znane są inne mechanizmy blokująco-napinające rolet okiennych, wykorzystujące siłę elementu sprężystego ustalonego do krańców wałka, gdzie zablokowanie napinacza uzyskiwane jest poprzez wprowadzenie wciskowo kształtowych wypustów lub nóżek usytuowanych na powierzchni spodniej blokownika do odpowiadających im otworów w płytce bocznej.

Takie wykonanie konstrukcji cechuje szereg niedogodności. Przede wszystkim, mocowanie pokrętła z blokownikiem wciskowo za pośrednictwem nóżek mocujących ustalanych w odpowiednich otworach płytki konstrukcyjnej, blokuje element napinający w jego płaszczyźnie obrotowej, ale nie rozwiązuje problemu zablokowania zespołu napinania w osi wałka rolety i przeciwdziałania siłom działającym na zewnątrz od płytki bocznej. Stąd możliwe jest wygnieżdżanie się nóżek mocujących z otworów płytki bocznej i nieefektywna praca mechanizmu.

Ponadto, taki typ sprzęgania płytki z blokownikiem nastręcza trudności użytkownikowi, który musi postarać się trafić nóżkami mocującymi do niewielkich otworów mocowania w płytce bocznej.

W konstrukcji mechanizmu napinającego rolety według wzoru użytkowego składającej się z dwóch, osadzonych, za pośrednictwem płytek konstrukcyjnych z gniazdami oporowymi, na obu końcach wałka napinającego sprężynę rolety pokręteł z blokownikami, istota rozwiązania polega na tym, że w płytce konstrukcyjnej (5), w stałych punktach blokowania, są osadzone słupki oporowe (34) z daszkami do odśrodkowego blokowania osiowego oraz dwa rowkowe gniazda oporowe ze zderzakami (38) do blokady obrotowej ramion blokownika (33).

Korzystnie dolne rowkowe gniazdo oporowe ma dodatkowo wybranie krzywkowe (39) ułatwiające prowadzenie ramion blokownika (33).

Zaletą tej konstrukcji jest intuicyjne i łatwe odblokowywanie i regulacja naciągu materiału rolety, jak i blokowanie mechanizmu w żądanej pozycji po dokonaniu naciągnięcia.

Regulacja odbywa się w trzech prostych krokach: przy obróceniu w prawo pokręteł (29) następuje wysunięcie napinacza spod słupków oporowych (34) i wzdłuż osi otworu płytki bocznej (5). Obrócenie pokrętła (29) o kilka obrotów wokół osi jego trzpienia daje regulację naprężenia wstępnego sprężyny mechanizmu. Po naprężeniu, dosunięcie pokrętła (29) w kierunku płytki bocznej (5) i obrócenie nim o niewielki kąt w lewo powoduje ponowne, ślizgowe ustalenie pozycji blokownika pod słupkami oporowymi (34).

Dzięki zastosowaniu zespołu słupków oporowych, w konstrukcji według wzoru użytkowego wyeliminowane zostały nóżki mocujące oraz ryzyko ich złamania, a przede wszystkim uciążliwa konieczność celowania każdą nóżką odpowiednika blokownika w przewidziane dla nich wpusty sytuowane na płytce bocznej.

Przedmiot wzoru użytkowego został poniżej przedstawiony w szczegółowym opisie objaśnionym rysunkiem, na którym przedstawiony jest w trzech widokach, odpowiednio: na Fig.1 aksonometrycznym zablokowanym i na Fig.1a w pozycji odblokowanej, a także w analogicznych pozycjach na Fig.2 i 2a w widoku bocznym i na Fig.3 i 3a w widoku z góry dla dobrego uwidocznienia zasady działania mechanizmu.

Rysunek pokazuje w widoku bocznym skraj kasety rolety z przykręconą do niej płytką konstrukcyjną (5) z połączoną wewnątrz kasety obrotowo rurą z wciśniętą w nią tulejką z zamocowaną do niej niewidoczną na rysunku sprężyną skrętną, drugim końcem ustaloną na zaczepie pokrętła (29). Obrót pokrętła (29) blokownika (33) w zespole rolety powoduje skręcanie się i naprężanie sprężyny, co jest naprężeniem wstępnym dającym efekt zwijania się tkaniny na rurze. Blokownik (33) po skręceniu (naprężeniu) wstępnym, jest pozycjonowany przy ukształtowanych słupkach oporowych (34) płytki konstrukcyjnej (5) zespołu kasety. Regulacja naprężenia wstępnego mechanizmu napinającego wykonywana jest przez wycofanie obrotowo blokownika (33) spod słupków oporowych (34) płytki konstrukcyjnej (5), następnie obrócenie pokrętła (29) o odpowiednią ilość obrotów w zamierzonym kierunku i ponowne osadzenie blokownika (33) przy słupkach (34).

Zastrzeżenia ochronne

1. Mechanizm napinający rolety okiennej, składający się z dwóch, osadzonych, za pośrednictwem płytek konstrukcyjnych z gniazdami oporowymi, na obu końcach wałka napinającego sprężynę rolety pokręteł z blokownikami, **znamienny tym**, że w płytce konstrukcyjnej (5), w stałych punktach blokowania, są osadzone słupki oporowe (34) z daszkami do odśrodkowego blokowania osiowego oraz dwa rowkowe gniazda oporowe ze zderzakami (38) do blokady obrotowej ramion blokownika (33).

2. Mechanizm, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dolne rowkowe gniazdo oporowe ma dodatkowo wybranie krzywkowe (39) do prowadzenia ramion blokownika (33).

Rysunki

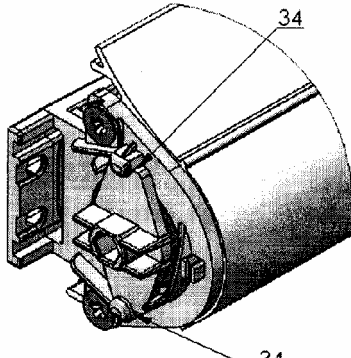


Fig.1

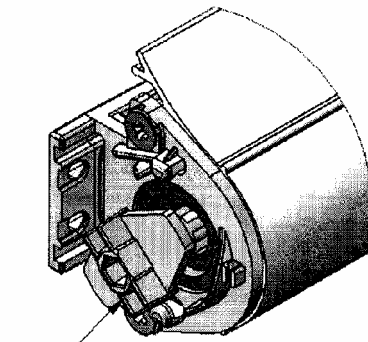


Fig.1a

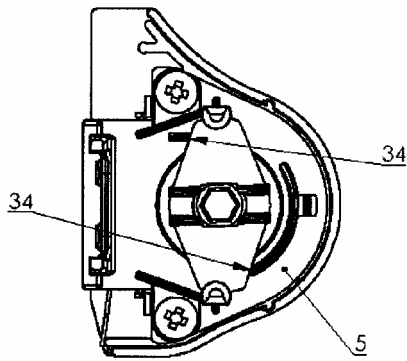


Fig.2

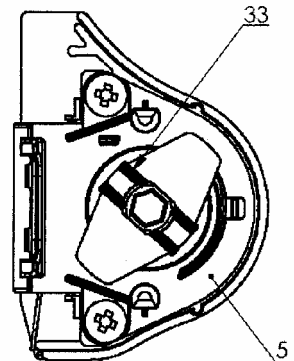


Fig.2a

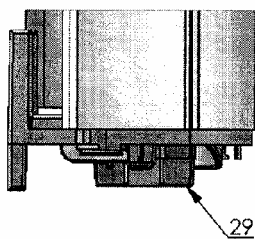


Fig.3

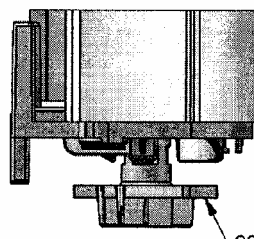


Fig.3a