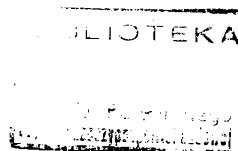


Warszawa, 9 sierpnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



E05c 9/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25025.

Kl. 68 b, 27/70.

Karl Braun
(Augsburg, Niemcy).

Urządzenie wyrównawcze do okien przesuwanych.

Zgłoszono 2 lipca 1934 r.

Udzielono 26 maja 1937 r.

Pierwszeństwo: 3 lipca 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia wyrównawczego do okien przesuwanych, w którym podczas podnoszenia okna linki nośne nawijane są na jeden lub kilka bębnow zwiakowych, podlegających działaniu sprężyny.

Aby podczas nawijania linek na bęben zwiakowy nawijanie linki było jak najbardziej równomierne, odnośny bęben urządzenia według wynalazku osadzony jest przesuwnie na wale, tak iż podczas każdego obrotu bęben przesuwany jest jednocześnie poosiowo o odcinek równy grubości linki. Nieruchomy wał, na którym osadzony jest bęben zwiakowy, jest zaopatrzony w gwint, współdziałający z gwintem, wykonanym wewnątrz tego bębna wzdłuż jego

osi. Podczas ruchu okna bęben zwiakowy obraca się i przesuwają się jednocześnie poosiowo na wale.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania urządzenia wyrównawczego według wynalazku do okien przesuwanych.

Wał 1 urządzenia wyrównawczego jest osadzony nieruchomo we wspornikach 2 i 3, przymocowanych do ramy, osadzonej w futrynie okiennej. Na powierzchni bębna zwiakowego 4 znajdują się rowki, w których nawijane są linki nośne 5 i 6, podtrzymujące okno 7. Na obwodzie zewnętrznym bębna 4 o kształcie stożkowym wykonane są dwa zwoje rowków śrubowych, przy czym każda para przyległych rowków posiada wspólną odległość od osi bębna.

Dzięki temu obydwie linki nośne 5 i 6 okna mogą być nawijane na jednym bębnie. Do prowadzenia linki 6 służą krążki przewodnicze 8 i 9, umocowane jeden na wsporniku 2, drugi zaś na ramie, osadzonej w futrynie okiennej. Bęben zwijakowy 4 jest połączony z jednym końcem śrubowej sprężyny 10, której drugi koniec jest umocowany na kole ślimakowym 11 samohamowej przekładni ślimakowej 11, 12. Dzięki obrotowi ślimaka 12 tej przekładni, osadzonego na wsporniku 3, można prawie dokładnie nastawiać napięcie sprężyny 10, niezbędne do wyrównywania ciężaru okna podczas przesuwania tego okna do góry. Wał 1 jest zaopatrzony w gwint 13, współdziałający z gwintem wewnętrznym bębna zwijakowego 4.

Urządzenie wyrównawcze według wynalazku do okien przesuwanych działa w sposób następujący.

Podczas podnoszenia okna 7 sprężyna 10 jest odciążana, tak iż może do pewnego stopnia rozprężyć się, a tym samym bęben zwijakowy 4 jest obracany za pomocą tej sprężyny na gwincie 13 wału 1 za pośrednictwem gwintu wewnętrznego bębna 4. Dzięki temu bęben ten jest posuwany poosiowo na wale 1. Wielkość przesuwu bębna 4, zależna od wielkości skoku gwintu 13 wału 1, jest tak dobrana, aby linki nośne 5 i 6 układały się prawidłowo w rowkach śrubowych na obwodzie tego bębna zwijakowego. Ponieważ wskutek śrubowego kształtu rowków bębna 4 linka nie może układać się prawidłowo pośrodku tych rowków, a jedynie opiera się o powierzchnie boczne rowków, przeto w celu uniemożliwienia nadmiernego ocierania linki o powierzchnie boczne rowków bębna zwijakowego, bęben ten wraz z wałem 1 jest nieco nachylony do poziomu. To nachylenie osi bębna w urządzeniu według wynalazku jest dostosowane do skoku rowków śrubowych na tym bębnie, wskutek czego linki 5 i 6 mogą układać się w przy-

bliżeniu prawidłowo pośrodku rowków bębna.

Można zastosować osobne urządzenia wyrównawcze dla każdej z obu linek 5 i 6, tak iż rowki śrubowe obu bębnow zwijakowych posiadałyby kształt jednozwojowej linii śrubowej. Jednak dzięki wykonaniu bębna, zaopatrzonego w dwa zwoje rowków, umożliwiające jest zaoszczędzenie tak materiału jak i przestrzeni, a tym samym można obok jednego urządzenia wyrównawczego umieścić z drugiej strony okna drugie podobne urządzenie dla drugiego okna.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie wyrównawcze do okien przesuwanych, w którym podczas podnoszenia okna linka nośna nawijana jest na jeden lub kilka bębnow zwijakowych, podlegających działaniu sprężyny, znamienne tym, że bęben zwijakowy (4) osadzony jest na nieruchomym wale (1) za pośrednictwem gwintu, współpracującego z gwintem (13), znajdującym się na tym wale, tak iż podczas swego obrotu bęben ten jest jednocześnie przesuwany poosiowo pod naciskiem sprężyny (10).

2. Urządzenie wyrównawcze według zastrz. 1, znamienne tym, że na stożkowej powierzchni bębna zwijakowego (4) znajdują się rowki w postaci dwuzwojowej linii śrubowej, w których to rowkach podczas przesuwu okna do góry nawijane są jednocześnie obie linki nośne (5, 6).

3. Urządzenie wyrównawcze według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że wał (1) bębna zwijakowego (4) nachylony jest do poziomu pod kątem, równym kątowi nachylenia rowków śrubowych na bębnie zwijakowym.

Karl Braun.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

