

30 stycznia 1932 r.

2

A47c 25/00

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15102.

~~Kl. 34 g 12.~~

Towarzystwo Akcyjne Zakładów Wyrobów Metalowych
Konrad, Jarnuszkiewicz i Ska
(Warszawa, Polska).

34g 25/00

Urządzenie sprężynowe ułatwiające unoszenie wieka tapczanu.

Zgłoszono 28 maja 1931 r.

Udzielono 24 listopada 1931 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie sprężynowe ułatwiające unoszenie wieka w szczególności przy tapczanach, wewnątrz których na dzień umieszczona jest pościel, służąca do zaścielania tapczanu na noc.

Sprężynowe urządzenie według wynalazku składa się z dwóch ramion, połączonych ze sobą przegubowo, podtrzymujących wieko i ciągnionych w kierunku mniej więcej poziomym przez sprężynę, wyrównującą ciężar wieka. Sprężyna jest tak dobrana, że w pewnym półotwartym położeniu wieka równoważy całkowicie ciężar wieka. Gdy wieko znajduje się poniżej tego położenia, działanie siły ciężaru wieka przeważa siłę sprężyny, gdy zaś wieko jest powyżej

tego położenia równowagi, siła sprężyny przeważa działanie siły ciężaru wieka. Powyżej zatem pośredniego położenia wieka zostaje ono samoczynnie odchylane aż do stanu zupełnego otwarcia ograniczonego w dowolny sposób, a poniżej pośredniego położenia wieka zostaje samoczynnie zamykane przez działanie jego ciężaru, przewyższającego przeciwdziałanie sprężyny.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w postaci przykładów wykonania na rysunku. Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny tapczanu w stanie zamkniętym, fig. 2 — w stanie otwartym, a fig. 3 i 4 — także same przekroje w odmiennym wykonaniu urządzenia sprężynowego.

Tapczan ma postać skrzyni, wykonanej

z rur żelaznych 1 i ze spojonych z temi rurami płyt blaszanych 2. Wieko 3 przymocowane jest do skrzyni zawiasami 4. Do wieka 3 przymocowane jest obrotowo ramie 5, połączone przegubowo z ramieniem 6, osadzonem obrotowo na ścianie bocznej skrzyni na czopie 9. W przykładzie wykonania według fig. 1 i 2 do ramion 5 i 6, w miejscu ich przegubu, przymocowany jest koniec sprężyny 7, przymocowanej drugim końcem do przedniej ścianki skrzyni. Gdy wieko 3 znajduje się w położeniu pośrednim, kreskowanem na fig. 2, siła sprężyny 7 równoważy się z siłą wywołaną ciężarem wieka 3, działającą na tę sprężynę. Po najmniejszym odchyleniu wieka 3 od tego poprzedniego położenia w górę, siła sprężyny 7 przewyższa siłę wywołaną ciężarem wieka 3 i wieko zostaje samoczynnie podniesione do położenia według fig. 2, narysowanego pełnemi linjami. W tem położeniu zagięty koniec 8 ramienia 5 opiera się o ramie 6 i ogranicza odchylenie się wieka 3. Przy odchyleniu wieka 3 wdół od pośredniego położenia, siła wywołana ciężarem wieka 3, działająca na sprężynę 7, jest większa od siły sprężyny 7, dzięki czemu następuje samoczynne opuszczenie się wieka 3 do położenia według fig. 1.

Różnica w wielkości siły, wywołanej ciężarem wieka 3 i działającej na sprężynę 7, wynika z kątów nachylenia ramion 5 i 6, gdyż przy większem nachyleniu ramion 5 pozioma składowa ciężaru jest większa.

W przykładzie wykonania według fig. 3 i 4 ramie 6 jest wydłużone poza jego oś obrotu, którą stanowi czop 9, i sprężyna 7

przymocowana jest do końca tego wydłużenia ramienia 6 za pośrednictwem pręta 10. W tym przypadku sprężyna 7 przymocowana jest do tylnej ścianki skrzyni, stanowiącej tapczan; działanie jej na ramie 6 jest jednak takie samo, jak w poprzednim przypadku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie sprężynowe, ułatwiające unoszenie wieka tapczanu, składające się z dwóch podtrzymujących wieko (3) ramion (5, 6) przegubowo ze sobą połączonych, znamienne tem, że zaopatrzone jest w sprężynę (7) jednym końcem przymocowaną do jednego z ramion (5, 6), względnie do miejsca połączenia ich ze sobą, a drugim do ściany skrzyni, stanowiącej tapczan.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że sprężyna (7) jednym końcem połączona jest z wydłużeniem dolnego ramienia (6), znajdującem się poza punktem obrotu (9) tego ramienia, drugim zaś końcem połączona jest z tylną ścianką skrzyni, stanowiącej tapczan.

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że sprężyna (7) połączona jest z jednym z ramion (5, 6) za pośrednictwem pręta (10).

Towarzystwo Akcyjne
Zakładów Wytwarzania
Metalowych

Konrad, Jarnuszkiewicz i Ska.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

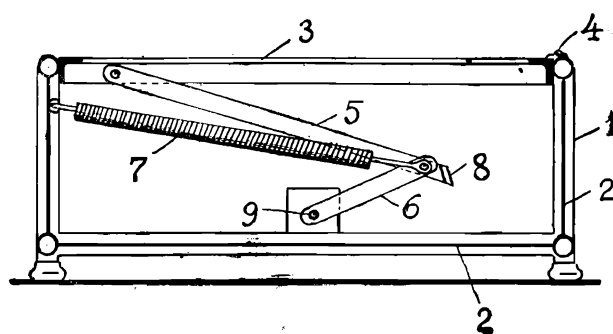


Fig. 2

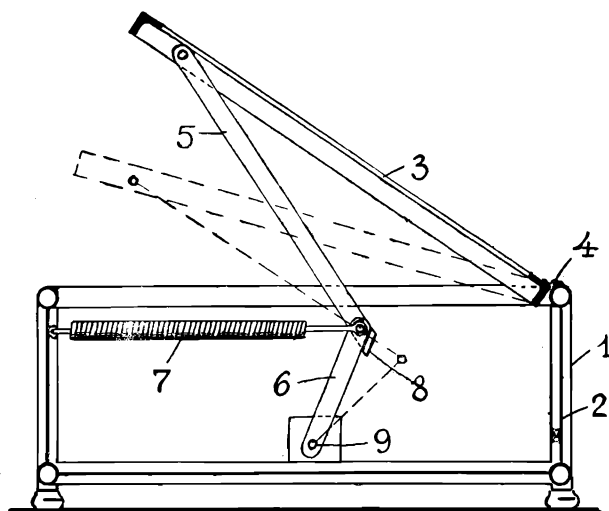


Fig. 3

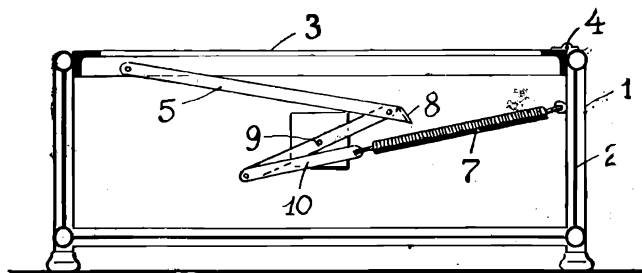


Fig. 4

