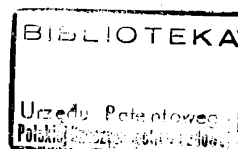


12 czerwca 1931 r.

B60n 1/00

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13571.

Kl. 63 c 46.

Léopold Debelle
(Jolimont, Belgja).

Układ sprężyn do siedzeń, oparc i podobnych celów.

Zgłoszono 28 grudnia 1927 r.

Udzielono 14 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 29 grudnia 1926 r. (Belgja).

Układ sprężyn do siedzeń, oparc i podobnych celów, będący przedmiotem wynalazku, składa się z górnej sprężyny płaskiej, połączonej ze sprężyną płaską elipsoidalną, której końce połączone są za pomocą sprężyny spiralnej. Specjalne drążki przegubowe łączą końce górnej sprężyny i sprężyny elipsoidalnej.

Ażeby powyższe urządzenie można było zastosować do siedzeń wyściełanych, stosuje się dodatkową sprężynę płaską, która jednym końcem łączy się z końcem górnej sprężyny płaskiej, a drugim ze sprężyną spiralną pionową.

To samo urządzenie można zastosować do oparc. Urządzenie takie składa się z dwóch zewnętrznych sprężyn płaskich, umocowanych na stałe w górnej części, a umieszczonych suwnie w dolnej części opar-

cia. Sprężyny płaskie elipsoidalne są pośrodku połączone ze sprężynami zewnętrznymi, a ich przeciwległe końce ze sprężyną spiralną.

Na załączonych rysunkach przedstawiono trzy przykłady wykonania niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia urządzenie o połączonych sprężynach w przekroju poprzecznym; fig. 2 — rzut poziomy urządzenia ze zdjęciem pokryciem; fig. 3 — schemat urządzenia w zastosowaniu do siedzeń wyściełanych; fig. 4 — schemat urządzenia w zastosowaniu do oparc.

Układ sprężyn według niniejszego wynalazku składa się z górnej sprężyny płaskiej *a* ze stali hartowanej, umocowanej na wsporniku *b*.

Stalowa sprężyna płaska elipsoidalna

c jest symetrycznie ułożona pod sprężyną płaską *a*. Te dwie sprężyny płaskie złożone są w jedną całość zapomocą nitów *d*, umieszczonych pośrodku. Między temi dwiema sprężynami umieszcza się wałek z sukna lub podobnego materiału.

Jedna lub więcej sprężyn spiralnych *e* łączą końce sprężyny płaskiej *c*.

Celem zwiększenia mocy można zastosować drążki przegubowe *f*, które łączą końce taśm *a* i *c*. Nadto, aby ułatwić wydłużanie się sprężyny płaskiej *a*, łączy się jeden jej koniec ze wspornikiem *h* zapomocą drążka przegubowego *g*.

Płaską sprężynę *a* pokrywają dwa mocno naciągnięte płótna *i* i *j*, między którymi umieszcza się wojsłok *k*.

Całe urządzenie oparte jest na wspornikach *b* i *h*. Jedna lub kilka sprężyn *e* ma za zadanie utrzymywać sprężyny *a* i *c* w stanie przylegania do pokrycia siedzenia *i—k—j*. Jeżeli siła jakaś ciśnie na siedzenie, górna sprężyna płaska wygina się do środka i pociąga za sobą sprężynę *c* oraz drążki przegubowe *f*, które usiłują rozsunąć końce sprężyny *c*, wywołując działanie sprężyn spiralnych *e*. Z powyższego wynika, że przy najmniejszym nacisku działa całe urządzenie, żeby zrównoważyć ten nacisk.

Przy zastosowaniu tego urządzenia do siedzeń (fig. 3) płaską sprężynę *l* przymocowuje się jednym końcem do sprężyny spiralnej (*a*), a drugim do pionowej sprężyny spiralnej *m*. Działanie tego urządzenia jest zupełnie takie same jak urządzenia powyżej opisanego z tą jednak różnicą, że sprężyna spiralna *m* jest ściszana, a nie rozciągana, jak sprężyna spiralna *e*.

Gdy stosuje się to urządzenie do oparcí różnego rodzaju (fig. 4), dwie płaskie sprężyny *a* umocowuje się w części górnej, a w dolnej pozostawia swobodnie w dwóch szparach prowadniczych. Zbliżenie się płaskich sprężyn *a* wywołuje zginanie się

sprężyn, rozciągając równocześnie spiralną sprężynę *e*, która starając się wrócić do położenia początkowego przywraca równowagę układu.

W materacach łózek jednoosobowych urządzenie jest takie same jak przedstawiono na fig. 1 i 2 i powtarza się wzdłuż całego materaca. W materacach łózek dwuosobowych układu się takie same urządzenia z połączonych sprężyn w dwóch rzędach.

Powyższe urządzenia dają się zastosować w wielu gałęziach przemysłu, np. można je użyć również przy samolotach do tłumienia wstrząszeń.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Układ sprężyn do siedzeń, oparcí i podobnych celów, znamieny tem, że składa się z górnej sprężyny płaskiej, połączonej z płaską sprężyną elipsoidalną, której końce wiąże sprężyna spiralna.

2. Układ sprężyn według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada części ruchome, które łączą przegubowo końce sprężyny górnej i sprężyny elipsoidalnej.

3. Układ sprężyn według zastrz. 1 i 2 zastosowany do siedzeń, znamieny tem, że posiada dodatkową sprężynę płaską jednym końcem połączoną z końcem górnej sprężyny płaskiej, a drugim opartą na pionowej sprężynie spiralnej.

4. Układ sprężyn według zastrz. 1, zastosowany do oparcí, znamieny tem, że składa się z dwóch zewnętrznych sprężyn płaskich, połączonych ze sobą i z podporą w części górnej na stałe, zaś w części dolnej suwnie, podczas gdy dwie, przynitowane do nich, płaskie sprężyny elipsoidalne wiąże pośrodku sprężyna spiralna lub pewien ich komplet.

Léopold Debelle.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig 1

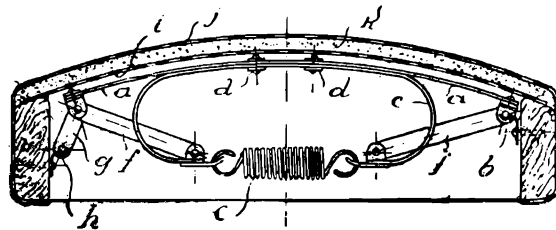


Fig 2

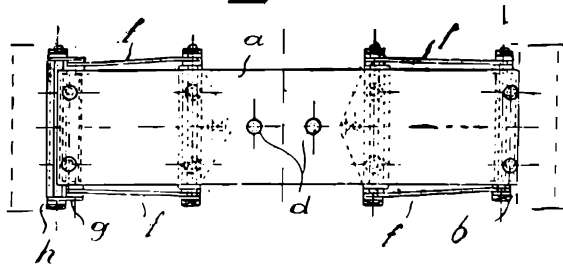


Fig 3

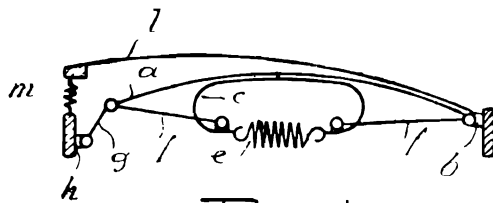


Fig 4

