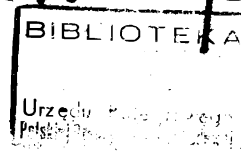


1 grudnia 1928 r.

2



A47c 23/30



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIIS PATENTOWY

Nr 9030.

Kl. 34 g 18.

34g 23/30

Arthur Lloyd Slee  
(San Francisco, California, Stany Zjednoczone Ameryki).

### Sprężyny do materaców i podobnych wyrobów tapicerskich.

Zgłoszono 30 sierpnia 1927 r.

Udzielono 9 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 17 września 1926 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy sprężyn, a w szczególności sprężyn do materaców, poduszek i innych wyrobów tapicerskich. Wyrób sprężyny według wynalazku jest łatwy, tani i odznacza się prostotą budowy, znaczną elastycznością, odpornością na wyboczenie, przyczem części jej zachowują bez zmiany wzajemne położenie, bez względu na zużycie. Sprężyna ta styka się znaczną powierzchnią z wyścieleniem lub pokryciem materaca, dzięki czemu nie przebija materaca nawet przy dłuższym użyciu.

Sprężyna według wynalazku składa się z łączników: dolnego i górnego, prętów sprężynujących, biegnących promieniowo od tych łączników i zbiegających się ze

sobą w pewnej płaszczyźnie środkowej sprężyny, przyczem jedne końce tych prętów łączą się ze sobą parami zapomocą kolanka, zaczepiającego o jeden z rzeczonych łączników, a drugie ich końce łączą się parami zapomocą sprężynujących pętli. Poszczególne pręty tej sprężyny utrzymywane są w określonych od siebie odstępach zapomocą pierścienia falistego i rozmieszczone są parami, złączonymi ze sobą i z rzeczonymi łącznikami zapomocą kolanek, przyczem łączniki te posiadają kształt gwiazdy, posiadającej haczyki, zaczepiające o te kolanka.

Na załączonym rysunku fig. 1 przedstawia widok zgóry, przerwanej częściowo pośrodku sprężyny; fig. 2—przekrój pio-

nowy tejże; fig. 3 i 4—widok zgóry i przekrój pionowy części materaca, zaopatrzonego w sprężyny według wynalazku.

Sprężyna 3 składa się z pewnej ilości par rozmieszczonych promieniowo i zbiegających się ze sobą prętów sprężynujących 4, z których pręty każdej pary łączą się ze sobą za pośrednictwem pętli sprężynujących 5. Pętla 5, łączące poszczególne pary prętów 4, obejmują pierścień fałisty 6 w jego wgłębnościach 7.

Zagięte końce pręta, tworzącego pierścienia 6, złączone są ze sobą w miejscu 8 (fig. 1), dzięki czemu zbiegające się ze sobą końce prętów 4 utrzymywane są elastycznie przez ten pierścień 6 w jednakowych od siebie odległościach, a jednocześnie niema potrzeby splatania ze sobą końców tego pierścienia, jak to czyniono dotychczas.

Drugie końce każdej pary prętów 4 łączą się z sąsiednimi końcami drugiej pary prętów 4 zapomocą kolanek 9, zamocowanych z zagiętymi ku dołowi ramionami łącznika dolnego i górnego, mającego postać gwiazdy 10.

Materac 1, uwidoczony na fig. 3 i 4, składa się z warstw 2 pilśniu, włosia lub podobnego materiału, pomiędzy którymi rozmieszczone są w jednakowych od siebie odstępach powyższe sprężyny 3.

Pikowanie czyli zszywanie warstw materaca wykonywa się w miejscach pomiędzy sprężynami 3, co utrzymuje te sprężyny w jednakowych od siebie odstępach. Obciążenie materaca rozkłada się więc równomiernie na powierzchnie poszczególnych sprężyn 3, dzięki zastosowaniu pierścienia fałistego 6, utrzymującego ze-

wnętrzne końce prętów sprężynujących 4 w stałej od siebie odległości, dzięki czemu sprężyna 3 zachowuje zawsze swój kształt i położenie.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sprężyna do materaców i podobnych wyrobów tapicerskich, znamieną tem, że składa się z łączników: górnego i dolnego (10), oraz prętów sprężynujących, biegnących promieniowo od tych łączników i zbiegających się ze sobą w jednej płaszczyźnie środkowej, przyczem pręty te połączone są ze sobą parami w jednym końcu zapomocą sprężynującej pętli, a w drugim końcu zapomocą kolanka, połączonego z rzeczonymi łącznikami.

2. Sprężyna według zastrz. 1, znamieną tem, że poszczególne jej pręty sprężynujące łączą się z pierścieniem, utrzymującym je w równych od siebie odstępach.

3. Sprężyna według zastrz. 2, znamieną tem, że rzeczony pierścień jest fałisty i o wgłębności jego (7) zaczepiają rzeczony pręty.

4. Sprężyna według zastrz. 1—3, znamieną tem, że łączniki zaopatrzone są w haczyki, zaczepiające o kolanka prętów sprężynujących.

5. Sprężyna według zastrz. 1, znamieną tem, że rzeczony łącznik mają postać gwiazdy, której ramiona, zagięte ku dołowi, obejmują kolanka prętów sprężynujących.

Arthur Lloyd Slee.

Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

