

14 stycznia 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Ah 7c 23/05

Nr 9588.

Willy Knoche
(Królewska Huta, Polska).

Kl. 34 g 17.

34g 23/05

Materac ze sprężynami naciskowymi i naciągowymi.

Zgłoszono 19 listopada 1927 r.
Udzielono 27 października 1928 r.

Znane są materace, w których równocześnie za sprężynami naciągowymi zastosowane są też sprężyny naciskowe. Materace te wykonane są w ten sposób, że sprężyny naciskowe, podpierające metalową siatkę materaca, opierają się na poprzeczkach drewnianych lub metalowych, osadzonych nieruchomo w ramie materaca. Dzięki temu materace te przy użyciu sprężyn naciskowych mocnych są twarde, natomiast słabe sprężyny naciskowe łatwo się całkowicie uginają, tak iż siatka przez przylegające do siebie zwoje opiera się o poprzeczkę. Oczywiście jest to wielką wadą wspomnianych materaców, której unika się przez zastosowanie sprężyn średnio mocnych i znacznej grubości materaca. Dzięki wynalazkowi osiąga się sto-

sunkowo płaską budowę materaca w ten sposób, że sprężyny naciskowe oparte są na ruchomej ramie dodatkowej, która przymocowana jest do ramy głównej za pomocą sprężyn naciągowych, przyczem moc użytych sprężyn jest tak dobrana, aby z początku ugięły się sprężyny naciskowe, a dopiero przy niemal całkowitem ich ugięciu, zaczynały wydatnie rozciągać się sprężyny podtrzymujące ramę pomocniczą.

Dzięki tej budowie materac jest miękki, a jednocześnie nie zapada się i doskonale opiera się znacznemu obciążeniu, pozostając wciąż elastycznym, przyczem grubość materaca jest stosunkowo nieznaczna.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku, przyczem fig.

1 przedstawia materac w przekroju podłużnym, a fig. 2 — materac w widoku zgóry.

Na głównej ramie *a* materaca rozpięta jest zwykła siatka *b*. Siatka ta w środkowej swej części podparta jest stosunkowo słabymi sprężynami naciskowymi *c*, które nadają materacowi miękkość i które opierają się na ruchomej ramie *d*, zawieszonoj znów zapomocą mocnych sprężyn naciągowych *f*, pod spodem siatki *b* na ramie głównej *a*. Sprężyny naciągowe *f* rozciągają się wydatnie dopiero wtedy, gdy sprężyny *c* są już bliskie całkowitego ugięcia się.

Oczywiście wynalazek niniejszy nie ogranicza się do przedstawionej na rysunku postaci wykonania, lecz może być urzeczywistniony w wielu różnorodnych odmianach, w których zmianom ulegać mogą: obszar podpartej części siatki,

kształt i materiał ramy pomocniczej, jak również ilość i rozmieszczenie sprężyn, zarówno naciągowych jak i naciskowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Materac ze sprężynami naciagowymi i naciskowymi, znamieny tem, że sprężyny naciskowe (*c*) opierają się o ruchomą ramę pomocniczą (*d*), która zawieszona jest pod główną ramą (*a*) materaca zapomocą sprężyn naciągowych (*f*), przyczem sprężyny naciągowe (*f*) rozciągają się wydatnie dopiero wtedy, gdy sprężyny naciskowe (*c*) są bliskie całkowitego ugięcia się.

Willy Knoche.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

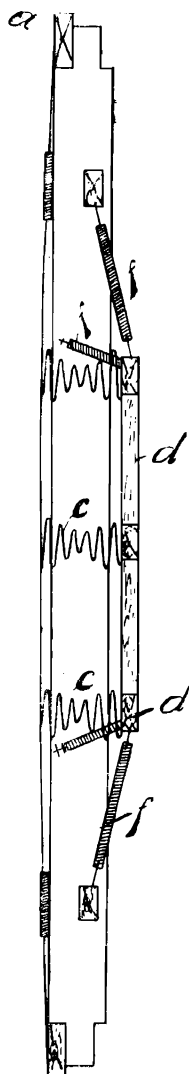


Fig. 2.

