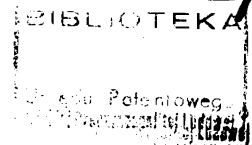


Warszawa, 14 listopada 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



A47c 25/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

34g 25/00

Nr 18727.

Kl. 34 g, 18.

Schlaraffia-Werke Hüser & Co. G. m. b. H.
(Wuppertal-Barmen, Niemcy).

Wkładka do materaców, poduszek, mebli wyściełanych i podobnych przedmiotów.

Zgłoszono 23 stycznia 1932 r.

Udzielono 11 lipca 1933 r.

Wynalazek dotyczy wkładki sprężystej do materaców, poduszek, mebli wyściełanych i podobnych przedmiotów, złożonej z umieszczonych pionowo obok siebie i połączonych ze sobą sprężyn śrubowych. Wkładkę tę przytrzymują sztywne ramy, składające się z prętów połączonych specjalnymi częściami narożnymi.

Według wynalazku części do łączenia prętów ramy stanowią spłaszczone tulejki, zaopatrzone na jednej, szerokiej ścianie w wycięcia przebiegające przez całą długość tulejki. Przy takiej konstrukcji można stosować do wyrobu części do łączenia blachę cieńszą, dającą się łatwiej obrabiać, niż używana dotychczas, zapewniając jednocześnie dostateczną sztywność i wytrzymałość na złamanie części narożnych ramy.

Tulejki te wyrabia się z paska blachy zginającego się prostokątnie. Brzeży podłużne tego paska są na całej jego długości odgięte pod kątem prostym do góry. Powstającą w ten sposób rynienkę nasuwa się na końce prętów ramy, poczem wygina do wewnątrz górne końce wspomnianych brzegów. Powstaje w ten sposób spłaszczona tulejka, zaopatrzona w wycięcie na całej swej długości i mocno łącząca ze sobą końce prętów ramy.

Tulejki te, stosownie do wynalazku, mogą być zaopatrzone w języczki, wytłaczane na górnej, nierozciętej powierzchni tulejki, służące do przymocowania wkładki sprężystej do ramy. W ten sposób zamocowanie narożnych sprężyn odbywa się bez dodatkowych pasków blaszanych, co upra-

szcza samo zamocowanie i czyni je tańszem. Języczki te, wykonane przez wycinanie i zaginanie, tworzą wraz z jednym z odgiętych brzegów podłużnych tulejki uszka, w które wchodzi narożna sprężyna wkładki. Ma to tę zaletę, że sam języczek jest stosunkowo niedługi, a przez to osłabienie tulejki w tem miejscu nie zagraża jej trwałości. Odgięcie języczka jest nieznaczne, tak że nie należy się obawiać wyłamania go przy zamocowywaniu wkładki sprężystej na ramie.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania przedmiotu wynalazku, przyczem fig. 1 uwidocznia wkładkę sprężystą częściowo w przekroju, częściowo przykrytą obiciem; fig. 2 — widok zgóry części wkładki, przyczem obicie zostało całkowicie usunięte; fig. 3 i 4 przedstawiają narożne połączenie ramy w większej podziałce, widziane zgóry i zdołu; fig. 5 — przekrój po linii V — V (fig. 3); fig. 6 i 7 uwidoczniają widok zdołu i przekrój po linii VII — VII narożnej tulejki przed jej nałożeniem na pręt ramy; fig. 8 uwidocznia drugi przykład wykonania tejże tulejki z częścią ramy i wkładki sprężystej, widzianej zgóry; fig. 9 — przekrój po linii IX — IX (fig. 8); fig. 10 — widok zdołu tulejki podług fig. 8 i 9 przed jej nałożeniem na pręt ramy.

Wkładka sprężysta jest wykonana z umieszczonych pionowo obok siebie sprężyn śrubowych *a*, *b*, których zwoje zachodzą za siebie na całej długości, tworząc w ten sposób jednolitą siatkę drucianą. Dzięki wzajemnemu podpieraniu się sprężyn można do ich wyrobu używać stosunkowo cienkiego drutu, przez co poduszka zyskuje na miękkości i trwałości. Dolne i górne końce poszczególnych sprężyn *a*, *b* wkładki są połączone ze sobą węzłami *c*, umieszczonemi poniżej obicia *d*, pokrywającego wkładkę, co się osiąga przez odginanie końców sprężyn ku środkowi wkładki. Ma to tę zaletę, że w razie obciążenia,

to znaczy ściśnięcia wkładki sprężystej, połączenia *c* drutów nie stykają się z obiciem *d* i nie mogą go uszkodzić.

Wkładka sprężysta jest umieszczona swym wąskim brzegiem w dwóch sztywnych ramach, do których znajdujące się na jej obwodzie sprężyny są przymocowane okręconemi dookoła ramy wąskimi paskami *f* z blachy. Ramy te składają się z płaskich prętów *g* połączonych na jednym końcu narożnemi tulejkami *h*. Każda taka tulejka jest wykonana ze zgiętego łagodnie pod kątem prostym paska blachy *h* wszędzie jednakowej szerokości, którego brzegi podłużne *i*, *k* (fig. 7) są zagięte do góry. Po wstawieniu prętów *g*, z których jest utworzona rama, brzegi *i*, *k* zagina się dalej ku sobie i zaciska mocno na prętach tak, iż paski z blachy *h* otrzymują kształt spłaszczonych tulejek z wycięciem na dolnej szerszej ściance. Każda tulejka jest zaopatrzona w swej części środkowej na szerszej ściance bez wycięcia w wytłaczane żeberko *m*, które służy do usztywnienia tulejki, a o którego końce opierają się pręty ramy *g*.

Górna, nierozcięta ścianka tulejki, uwidoczniona na fig. 8 do 10, jest zaopatrzona w języczek *n*, który zostaje wytłoczony i wygięty wdół. Wygięty początkowo do góry wewnętrzny brzeg podłużny *i* paska blachy *h* zostaje, jak to uwidocznia fig. 9, dalej zagięty i mocno dociśnięty do przedniego brzegu języczka *n* tak, że otrzymuje się uszko, w którym jest osadzona przegubowo narożna sprężyna *a* wkładki.

Oczywiście, opisane przykłady nie wyczerpują zakresu wynalazku; możliwe są inne postacie wykonania, zwłaszcza co się tyczy kształtu, umieszczenia i ilości języczków.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wkładka sprężysta do materaców, poduszek, mebli wyściełanych i podobnych

przedmiotów z ramą do osadzenia sprężyn, znamienna tem, że części narożne, łączące końce prętów (*g*), ramy mają kształt spłaszczonych tulejek (*h*), zaopatrzonych w wycięcia na jednej, szerszej ścianie.

2. Wkładka sprężysta według zastrz. 1, znamienna tem, że tulejka (*h*) wykonana jest ze zgiętego pod kątem, jednakowo szerokiego na całej długości paska blachy, którego podłużne brzegi (*k*, *i*) są wygięte do góry tak, iż przez ich dalsze odgięcie do wewnątrz powstaje tulejka.

3. Wkładka sprężysta według zastrz. 1, znamienna tem, że tulejki (*h*) są zaopa-

trzone w wytłaczane w nich języczki (*n*), służące do zamocowania wkładki sprężystej na ramie (*g*, *h*).

4. Wkładka sprężysta według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że języczek (*n*), otrzymany przez wycięcie go z tulejki (*h*) i zgięcie, jest umieszczony tak, iż tworzy wraz z jednym z odgiętych podłużnych brzegów (*i*) tulejki uszko.

Schlaraffia-Werke
Hüser & Co. G. m. b. H.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

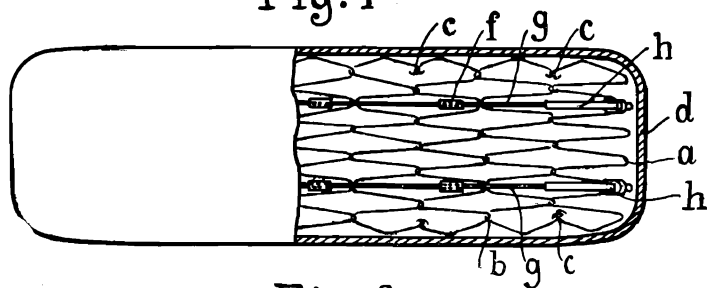


Fig. 2

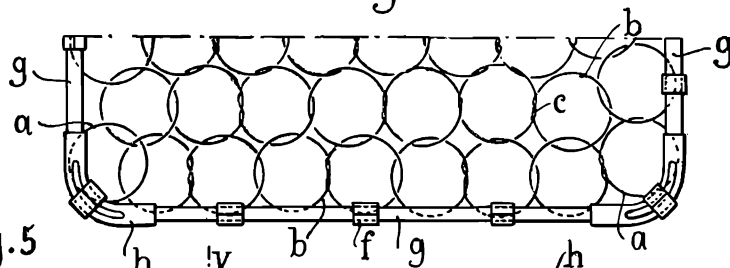


Fig. 5

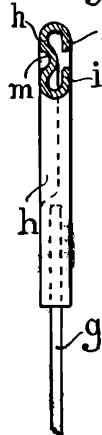


Fig. 3

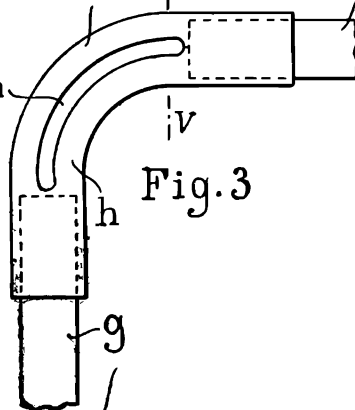


Fig. 6

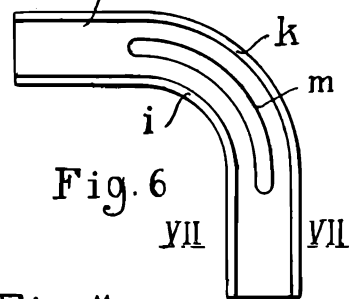


Fig. 7

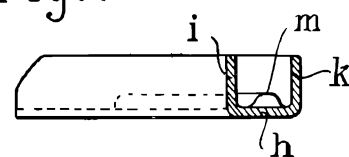


Fig. 4

