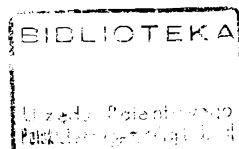


5 kwietnia 1930 r.



URZĄD PATENTOWY



A47j 51/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 931.

Kl. 34-1 st.

Harzer Holzwarenfabrik Gebr. Lohoff
(Tettenborn, Harz, Niemcy).

34 b 51/2

Napinacz do spodni.

Zgłoszono 14 grudnia 1920 r.

Udzielono 11 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 10 lipca 1920 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest nowy prosty i łatwy do manipulacji napinacz do spodni, posiadający dwa rozpychane sprężyną ramiona, zawieszone na stałych punktach obrotowo w ten sposób, że mogą być ściśnięte.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku w trzech formach wykonania. W formie wykonania, przedstawionej na fig. 1 w widoku z przodu i na fig. 2 — w przekroju przez ramię podług linii A—B fig. 1, przy zaopatrzonej w haczyk *a* do zawieszania środkowej części *b* znajdują się dwa obracalne ramiona *c*. Wolne końce ramion posiadają ścięcia *d*. Ramiona *c* są rozpychane przez sprężynę *f*, prowadzoną na drucie *e*.

Przyciskane do siebie odręcznie, wbrew działaniu sprężyny *f*, ramiona *c* zostają wprowadzone wewnątrz nogawicy w odpowiednim położeniu i po zluźowaniu, zapomocą sprężyny *f*, ścięciami *d* zostają wciśnięte w kanty. Do napięcia obu nogawic mogą służyć umieszczone na wspólnej części środkowej dwie pary ramion *c*, albo do każdej nogawicy może być użyty oddzielny przyrząd.

Dalsza forma wykonania uwidoczniiona jest na fig. 3 w widoku z przodu i na fig. 4 — w przekroju, podług linii C—D fig. 3.

W tej formie wykonania do napięcia obu nogawic spodni potrzebna jest tylko jedna para ramion *g*, z umieszczonymi obra-

calnie na ich końcach dwiema listwami *h*. Listwy *h* są, podobnie jak ramiona *c* (fig. 1 i 2), z jednej strony ścięte i utrzymywane w prawidłowem położeniu zapomocą sprężyny *k*.

Przy użyciu napinacza wchodzi w każdą nogawicę dwie po jednej stronie ramienia *g* leżące listwy *h*, przyczem, wskutek obracalności tych listw względem ramion *g*, dopasowują się one całkowicie do formy nogawicy.

Sprężyna *k* może być zastąpiona przez kolankową dźwignię, przestawialną zapomocą umocowanego przy środkowej części *b* łańcuszka lub t. p.

Na fig. 5 przedstawiona jest forma wykonania, różniąca się od przedstawionej na fig. 3 i 4 tem, że zamiast krótkich listw *h* są zastosowane dłuższe listwy *i*, przenikające prawie do kolanowej części nogawicy, przez co osiąga się dobre napięcie.

Forma i długość listew *i*, podług fig. 5, mogą być zastosowane również przy wykonaniu podług fig. 1 i 2. W tym wypadku stosowanie sprężyny *k* nie jest konieczne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Napinacz do spodni, znamieny zastosowaniem dwóch rozpychanych sprężyną (*f*) ramion (*c* lub *g*), zawieszonych obracalnie w ten sposób, że podczas wkładania ich w nogawicę mogą być ściśnięte.

2. Napinacz do spodni według zastrz. 1, znamieny tem, że wciskane w kanty nogawicy części składają się z oddzielnych względem ramion (*g*) i obracalnych w płaszczyźnie ich ruchu listw (*h* lub *i*).

3. Napinacz do spodni według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że ramię (*g*) posiada dwie obracalne listwy (*h* lub *i*), z których każda wchodzi w nogawicę.

4. Napinacz do spodni według zastrz. 1 i 2, znamieny takim przedłużeniem obracalnych listw (*i*), że przy połączeniu napinacza z nogawicą przenikają aż do części kolanowej.

Harzer Holzwarenfabrik
Gebr. Lohoff.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

