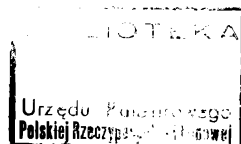


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY



A44b 1/38

44a' 1/38
A44b V

Nr 5173.

Gebr. Kleinmann
(Berlin, Niemcy).

Kl. 44 a 3.

44a' 1/38

Guzik.

Zgłoszono 7 lipca 1922 r.
Udzielono 14 czerwca 1926 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi guzik dający się całkowicie obciągnąć materiałem. Podobne trwałe obciąganie guzików materiałem dotychczas można było uskuteczniać tylko sposobem maszynowym co było niedostępne dla szwaczek, gospodyń i t. d. Guzik wykonany według niniejszego wynalazku daje się obciągać materiałem bez potrzeby stosowania jakichkolwiek maszyn i narzędzi.

W tym celu guzik składa się z dwóch części zachodzących jedna w drugą i połączonych z sobą sprężynkami, a materiał przeznaczony do obciągnięcia guzika zaciska się między pomienionymi dwiema częściami.

Na załączonym rysunku wskazane są dla przykładu różne formy wykonania takiego guzika.

Fig. 1 przedstawia guzik gotowy w przekroju, fig. 2—część spodnią guzika, fig. 3—

guzik ze sprężystą płytką, fig. 4 — część spodnią guzika o specjalnem urządzeniu zębata, fig. 5—odmienne wykonanie urządzenia wskazanego na fig. 3, fig. 6—odmienne wykonanie urządzenia wskazanego na fig. 4, fig. 7 — odmienne wykonanie części spodniej guzika, fig. 8 — widok perspektywiczny, części spodniej guzika w zmienionej formie wykonania, fig. 9 i 10—inne jeszcze formy sprężyn części dolnej guzika. Przy wykonaniu sposobu według fig. 1 i 2, ogniwo górne *a* guzika obciąga się materiałem *C*. Ogniwo spodem *b* składa się z dwóch części, z których część *b*¹ służy za podpórkę. Fig. 2 uwidacznia zazębianie części górnej ogniwa dolnego *b*, które służy do umocowania materiałów między ogniwami górnem i dolnem guzika.

Przy wykonaniu sposobu uwidocznionem na fig. 3, ogniwo dolne guzika zaopatrzone jest w sprężystą płytkę *d*, która po

Swcisnięciu do **ogniwa** górnego *a* utrzymuje materiał obciążający górne ogniwo 3.

Fig. 4 uwidacznia specjalne ząbienie ogniwa *b*, w którym zęby są nierównej długości, w przeciwieństwie do wykonania uwidocznionego na fig. 2, gdzie krawędź jest zaopatrzona w ząbki równej długości. We wskazanym przykładzie ząbki te są potrójnej długości. Dzięki takiemu urządzeniu, przy bardzo zmiennej grubości materiału, zawsze jedna część zębów będzie ją przytrzymywała, a mianowicie materiał bardzo cienki przytrzymywają będą ząbki najdłuższe, zaś materiał gruby—ząbki najkrótsze; gdy przednie najdłuższe zostaną odgięte, przy sposobie wykonania uwidocznionym na fig. 5, ogniwo spodnie *b* guzika jest pokryte sprężystą płytką *d*, o ząbkach pochylonych nadół pod kątem. W formie wykonania tego przykładu, z powodu wyżej wymienionego, zastosowano nierówne ząbki, przyczem ząbki dłuższe i krótsze następują naprzemian po sobie.

Fig. 6 uwidacznia specjalnie wykonaną formę ogniwa spodniego, według fig. 5. W tem wykonaniu ogniwo *b* jest w kształcie schodków *b*², które nadają spodniej części guzika formę stożkową i tym sposobem ułatwiają wsunięcie jego do ogniwa górnego. Schodki *b*² służą również do tego, ażeby posiadające różne długości wykroje *d*² *d*³ w płycie sprężystej *d*¹ mogły podawać się. Fig. 7 uwidacznia sposób wykonania, w którym, jako przyrząd sprężysty, służą druciane sprężynki *c*³ umieszczone między dwiema płytkami.

Fig. 8 uwidacznia sposób wykonania, w którym część spodnia *b* guzika jest również zaopatrzona w sprężyny z drutu, których końce przez otworki wykonane w kręgu, umieszczonym na części dolnej, są wysunięte i umocowane w dowolny sposób.

Fig. 9 i 10 uwidaczniają formę wykonania w której sprężynowe urządzenie części dolnej guzika jest wykonane z drutu lub blachy, a które sprężynując wspólnie utrzy-

mują również część górną guzika. Druty układają się w gwiazdę tak, jak to jest uwidocznione na fig. 9 i są ze sobą przyłączone płytką, która może służyć do przyszywania guzika lub też, jak to uwidacznia fig. 10, mogą być wykonane z jednej części, która zaopatrzona jest w otwory *e*, służące do przyszywania guzika.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Guzik, znamienny tem, że jego część górna i dolna połączone są sprężynkami, co pozwala te części obciągnąć dowolnym materiałem.

2. Guzik według zastrz. 1, znamienny tem, że ogniwo dolne zaopatrzone jest w płytkę, która służy do połączenia się z górnem ogniwem.

3. Guzik według zastrz. 2, znamienny tem, że krawędź ogniwa dolnego jest użębiona.

4. Guzik według zastrz. 3 i 4, znamienny tem, że ząbki urządzenia zębatego, w które zaopatrzone jest ogniwo dolne, są nierównej długości.

5. Guzik według zastrz. 4 i 5, znamienny tem, że ogniwo dolne guzika, na którym umieszczone są sprężyny, jest wykonane w postaci schodków.

6. Guzik według zastrz. 1, znamienny tem, że część sprężynująca ogniwa dolnego składa się z oddzielnych sprężyn druczanych lub też blach sprężynujących.

7. Guzik według zastrz. 1—6, znamienny tem, że jedno z ogniw jego zaopatrzone jest w oparcie lub prozek, wyznaczający wzajemne położenie obu ogniw, i wykonany jest w postaci pełnego krążka obrączki lub w jakiejkolwiek innej postaci np. języczków, występów lub części podobnych.

G e b r. K l e i n m a n n.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

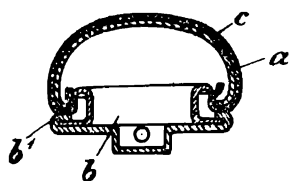


Fig. 2.

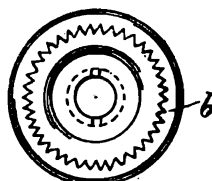


Fig. 3.

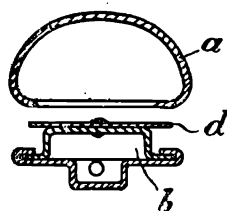


Fig. 4.

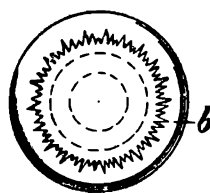


Fig. 5.

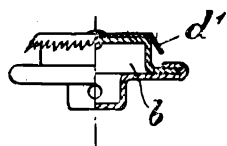


Fig. 6.

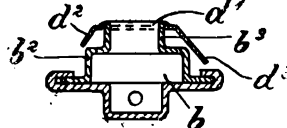


Fig. 7.

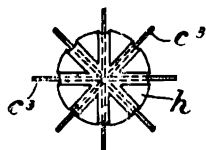


Fig. 8.

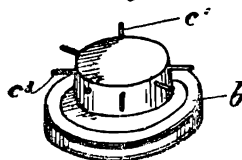


Fig. 9.



Fig. 10.

