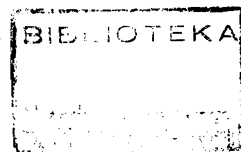


10 kwietnia 1931 r.

A466 15/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13135.

Kl. 34 c 6.

Ladislaus Kurpiel
(Praga, Czechosłowacja).

96 15/00

Szczotka do zmiatania.

Zgłoszono 9 listopada 1929 r.

Udzielono 24 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 12 listopada 1928 r. dla zastrz. 1, 2 i 3 (Niemcy); 13 lutego 1929 r. dla zastrz. 4;
25 czerwca 1929 r. dla zastrz. 5 (Czechosłowacja).

Wynalazek dotyczy szczotki do zmiatania, składającej się z wiązki frendzli i uchwytu. Szczotka według wynalazku różni się od znanych szczotek tem, że uchwyt zaopatrzonej jest na dolnej powierzchni w jeden lub kilka występów, na które nawija się frendzlę jej pełnym brzegiem, przy czem wolny koniec frendzli umocowuje się odejmowalnie na wiązce lub na uchwycie zapomocą np. szpilki, klamry lub podobnego przyrządu. Gdy frendzle przez użycie szczotki zbrudzą się, odwija się je po odjęciu środka przytrzymującego (szpilki, klamry i t. d.), czyści i nawija ponownie.

Rysunek uwidocznia kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 uwidocznia przykład wykonania szczotki w przekroju podłużnym, a fig. 2— w widoku zgóry. Szczotka składa się z uchwytu 2, zaopatrzonego na dolnej powierzchni w wydrążony występ 1. Ściana boczna (płaszcz) występu jest podcięta od końca 4 w kierunku do uchwytu 2, a użyta frendzla ma pełnodziały brzeg 3, szerszy od długości skośnego podcięcia występu 1.

Przy nawinięciu frendzli, gdy jej brzeg 3 jest odpowiednio przyciągnięty (naprę-

żony) naokoło występu 1, zewnętrzna część 6 tego brzegu 3 znajduje się przy pierwszym zawinięciu na końcu występu 4 w stanie odgiętym od wewnątrz, przez co część zewnętrzna powierzchni czołowej 5 występu jest zakryta. Im większa jest średnica zwoju na występie, tem bardziej brzeg 6 staje się płaski, a frendzla otrzymuje wreszcie kształt 7, uwidoczniiony linjami kreskowanemi.

Szczotka, uwidoczniiona na fig. 3, 4 i 5 w widoku zdołu w przekroju podłużnym i w przekroju poprzecznym, składa się z uchwytu 9, zaopatrzonego na dolnej powierzchni w występ 8 z obwodem w kształcie elipsy. Wąskie końce 12 są w kierunku uchwytu podcięte i w tym przypadku używa się również frendzli, której pełnodziały brzeg jest szerszy, niż długość podcięcia występu. Zawijany na występie pełnodziały brzeg frendzli zawija się swym brzegiem wewnętrznym 10 na krawędzi 11 do wewnątrz i zakrywa powierzchnię czołową występu. Nawinięta szczotka ma kształt uwidoczniiony na fig. 4 i 5 linią przerywaną.

W przykładzie wykonania, uwidocznionym na fig. 6 w przekroju podłużnym, a na fig. 7 w przekroju poziomym, występ 13 ma kształt wąskiej listwy. Na końcach 15 brzegi 14 są podcięte w kierunku uchwytu. Część zewnętrzna brzegu 17 nawiniętego na występie 13 zagięta jest w kierunku do wewnątrz tak, że tutaj również wewnętrzna część wiązki utworzonej z frendzli zapobiega zetknięciu się występu 13 z czyszczonym przedmiotem. Na fig. 7 przedstawiona jest wyjmowana szpilka, zapomocą której przymocowuje się wolny koniec zwoju.

Szczotka, uwidoczniiona jest na fig. 8 w widoku z góry i częściowo w przekroju, (na fig. 9 i 10 przedstawiony jest jej uchwyt w widoku z góry i w przekroju wzdłuż linii x—x), zaopatrzona jest w uchwyt 18 z występem 19, składający się z jednej części.

Występ utworzony jest przez wytłoczenie w uchwycie miskowatego wgłębienia. Wytworzone przez wytłaczanie palce 20 tworzą podpórki do nawijania brzegu 21, jak to jest uwidoczniione na fig. 8.

Na fig. 11 przedstawiona jest inna odmiana szczotki w przekroju podłużnym, a na fig. 12 w widoku z góry. Uchwyt 22 komory z blachy zaopatrzonej jest tylko w skośnie na zewnątrz wytłoczone języki 23 o owalnym przekroju 27. Na uchwycie znajduje się pochwa 25 do przymocowania trzonka. Uchwyt zaopatrzonej jest w wytłoczone żebro usztywniające 26. Nawinięty brzeg 24 frendzli zajmuje położenie uwidoczniione na fig. 11.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szczotka znamienna tem, że jej uchwyt zaopatrzonej jest na dolnej powierzchni w występy, które od brzegu, w kierunku chwytu są podcięte, a na nich nawinięty jest pełnodziały brzeg frendzli, którego szerokość jest większa niż długość podciętej powierzchni występow i który nawija się na występy, przyczem wolny koniec umocowuje się odejmowalnie na zwoju frendzli lub uchwycie np. zapomocą szpilki, klamry lub podobnego przyrządu.

2. Szczotka według zastrz. 1, znamienna tem, że jej uchwyt zaopatrzonej jest na dolnej powierzchni w występ w kształcie wąskiej listwy, której końce są podcięte w kierunku uchwytu.

3. Szczotka według zastrz. 1, znamienna tem, że jej uchwyt zaopatrzonej jest na dolnej powierzchni w występ o obwodzie eliptycznym, którego wąskie końce są podcięte w kierunku uchwytu.

4. Szczotka według zastrz. 1, znamienna tem, że uchwyt i występ wykonane są z jednego kawałka blachy w ten sposób, iż występ utworzony jest przez wytłoczenie miskowatego wgłębienia w uchwycie

cie, naokoło którego przewidziane są skośnie wytłoczone podcięte języczki.

5. Szczotka według zastrz. 1, znamienna tem, że na uchwycie znajdują się skośnie, nazewnątrz skierowane, podcięte języczki, a uchwyt zaopatrzony jest w wytłoczoną pochwę, służącą do zamocowania

trzonka, oraz w wytłoczone żebro usztywniające.

L a d i s l a u s K u r p i e l.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

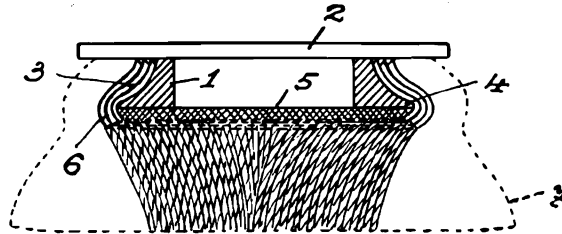


Fig. 2.

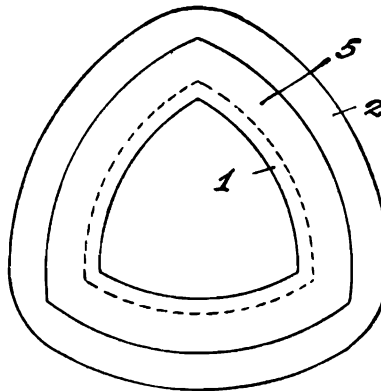


Fig. 3.

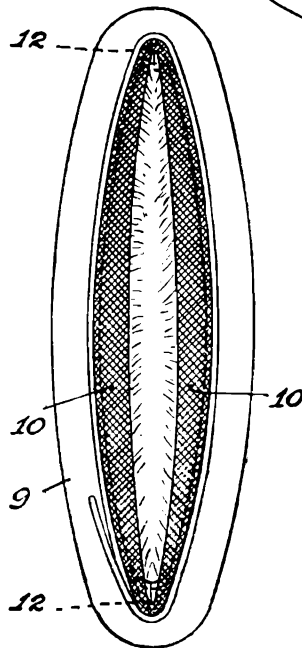


Fig. 4

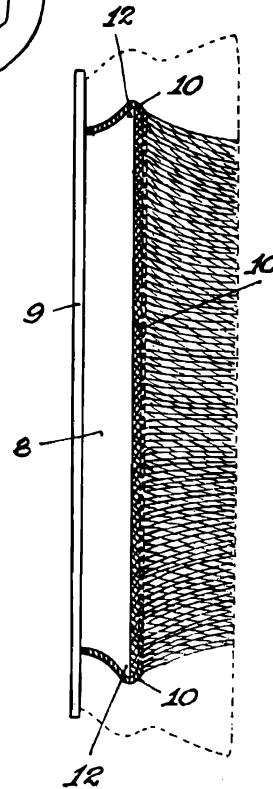


Fig. 5.

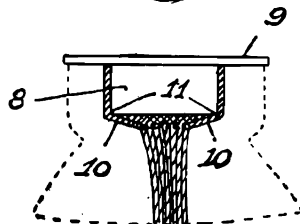


Fig. 6

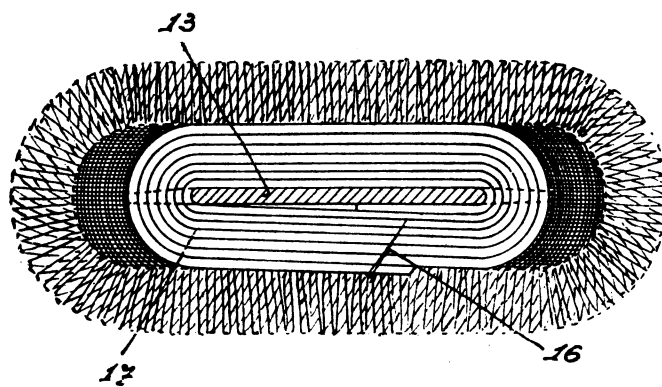
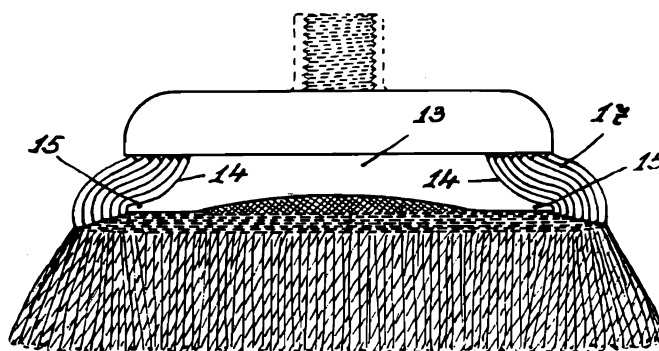


Fig. 7

Fig. 8.

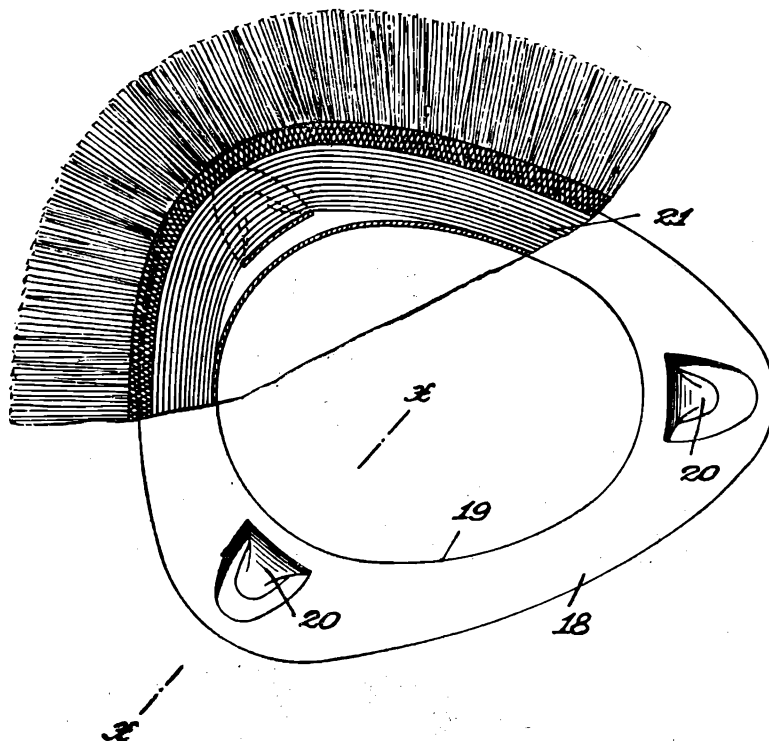


Fig. 9.

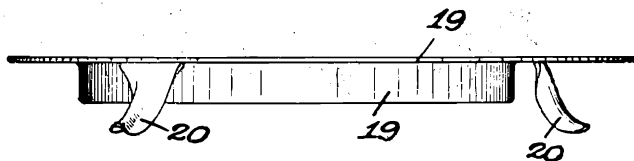


Fig. 10.

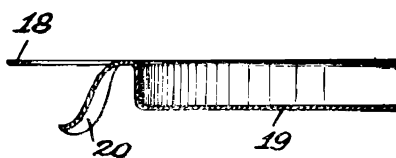


Fig. 11.

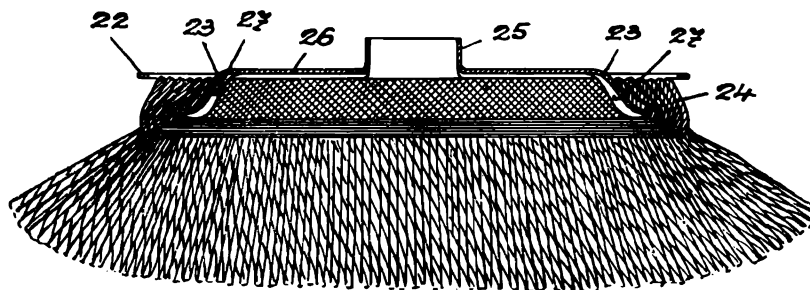


Fig. 12.

