

5 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Ah66 7/04

Nr 5039.

Eric Leopold Hugo Cosby
(Teddington, Wielka Brytania).

Kl 9-10

36 7/04

36 7/04

Szczotka.

Zgłoszono 4 marca 1925 r.

Udzielono 28 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 marca 1924 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek dotyczy szczotek, których podstawa ze szczecina, może być odjęta i przymocowana do grzbietu tak, że po wytarciu się szczeciny lub jej uszkodzeniu, z łatwością daje się uskutecznić odjęcie podstawy wraz z wytartą szczecina i nasadzenie podstawy z świeżą szczecina.

W tego rodzaju szczotkach dziurkowana podstawa posiada na jednym końcu występ wchodzący pod wystający brzeg grzbietu szczotki, na drugim zaś końcu znajduje się otwór, do którego wetknięty drażek przytrzymuje występ pod brzegiem grzbietu. Szczotki takie mogą być jeszcze w inny sposób wykonane, a mianowicie: podstawa ze szczecina jest przytrzymywana płytą, opatrzoną w odpowiednie urządzenie zespala-jące podstawę i grzbiet szczotki zapomocą

kątowego wyłobienia w grzbiecie szczotki lub też szczotka się składa z dziurkowanej podstawy ze szczecina, płyty przylegającej do podstawy i rączki lub grzbietu szczotki, połączonego z podstawą i płytą zapomocą śruby.

Szczotka według wynalazku składa się z dziurkowanej podstawy, która może być w wiadomy sposób wydrażona; do otworów podstawy jest przymocowana szczecina, do samej podstawy zaś jest przyśrubowana dziurkowana o odpowiednim kształcie i przykrywająca górne końce szczeciny, płyta, która posiada na jednym końcu jeden lub więcej kątowych albo podobnych występów, na drugim jej końcu znajduje się jeden występ kątowy o kształcie litery V lub U. Można również zastąpić występy płyty

występami podstawy, któreby wchodziły do dziur płyty.

Wskazane jest, żeby grzbiet szczotki posiadał wystający brzeg, w ten sposób podstawa będzie się znajdowała wewnątrz grzbietu.

Wynalazek jest poniżej bardziej szczegółowo opisany i przedstawiony na następujących załączonych rysunkach:

Fig. 1—jest rzutem poziomym grzbietu szczotki podstawy i przymocowujących przyrządów bez szczeciny.

Fig. 2—jest rzutem poziomym grzbietu szczotki, wraz z przyrządami przymocowującymi podstawę.

Fig. 3—przedstawia podłużny przekrój całkowitej szczotki.

Fig. 4—jest przekrojem wzdłuż linii *a a* fig. 1, patrząc od rączki.

Fig. 5—jest przekrojem wzdłuż tej samej linii *a—a*, patrząc na rączkę szczotki.

Zgodnie z niniejszym wynalazkiem w grzbiecie *A* jest utworzone wgłębienie *B*, posiadające na jednym końcu podciętą część *C*; do niego włożona jest deseczka *D*, której jeden koniec *E* jest podgięty, żeby możliwie szczelnie przylegała do podciętej części, a przez przedłużenie jej *F* przechodzi śruba *G*, przymocowująca deseczkę *D* do wgłębienia.

Drugi koniec deseczki posiada prostokątne wycięcie *H* i wywiercona w nim jest dziura. Rączka (lub występ) szczotki jest wewnątrz wydrążona i zawiera rurkę *I*, na której jednym końcu znajduje się mostek *J*, i gdy rurka jest wsunięta do rączki mostek ten przylega do wycięcia *H* deseczki, a mostek i deseczka są przytrzymane na grzbiecie szczotki zapomocą śrub *K*, *K*.

Rurka jest o powierzchni gładkiej, tylko jej koniec, wchodzący do rączki posiada gwint, na który jest nasadzona druga rurka *L*; na swych końcach rurka *L* jest o prawie jednakowej średnicy wewnętrznej, jej gwintowana część o mniejszej średnicy podtrzy-

muje płytę *M*, przymocowaną do rączki śrubami *N*.

Przez rurki *I*, *L* przechodzi pręt *P*, którego gwintowana część *P*¹ wchodzi do gwintu rurki *L* i do końca jej jest przymocowana gałka *Q*, która występuje poza rączkę szczotki, a jej koniec *Q*¹, wchodzi do rurki *L* przez otwór o większej wewnętrznej średnicy *R*. Ta większa średnica *R* jest na takiej długości rurki, żeby pręt *P* mógł być przesuwany na odpowiednią długość.

Podstawa *S* jest wygięta i posiada otwory *T*, do których jest wsunięta szczecina *U*, i ta podstawa wraz ze szczecina jest podtrzymywana płytą *V*, takiego samego kształtu, stanowiącą oporę dla szczeciny. Płyta ta jest złączona z podstawą *S*, zapomocą śrub *W* lub innym podobnym sposobem i posiada dwa występy pod kątem pochyłym *X* na jednym końcu (może być jednak jeden występ lub więcej) i o kształcie litery *V* lub *U* występy *Y* na drugim końcu, przyczem występy *X* i *Y* są skierowane w przeciwne strony.

Grzbiet szczotki jest na rysunku wykonany z brzegiem wystającym, wewnątrz którego znajduje się podstawa, w niektórych jednak szczotkach ten brzeg jest zbędny, w innych zaś podstawa może mieć brzeg wystający, celem przytrzymania grzbietu szczotki.

Gdy pręt *P* jest wciągnięty do rączki, jak to jest pokazane na fig. 2, podstawa znajduje się na grzbiecie lub w grzbiecie *B* wraz z występami *X*, zaczepiającymi podciętą część *E*. Przez działanie na gałeczkę *Q* pręt *P* będzie przesunięty i jego koniec zaczepiając występ *Y*, przytwierdzi podstawę do grzbietu szczotki.

Przez przeciwne działanie na pręt gwintowany, przedłużenie *Y* będzie zwolnione i podstawa może być odjęta.

Płyta *V* posiada dziury nie odpowiadające dziurom w podstawie tak, że podczas mycia szczotki woda lub jakikolwiek bądz osad nie przeniknie między podstawę a grzbiet.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szczotka, znamionna tem, że jest utworzona z grzbietu, podstawy ze szczecina, oraz płyty dziurkowanej przymocowanej do podstawy występami znajdującymi się blisko jednego końca płyty i zaczepiającymi podciętą ściankę wgłębienia grzbietu, przyczem rączka znajdująca się w grzbiecie zaczepia kątowy występ na drugim końcu płyty, i przytwierdza podstawę i płytę do grzbietu.

2. Szczotka według zastrz. 1, znamionna tem, że występy na jednym końcu podstawy przechodzą przez otwory w płycie i za-

czepiają podciętą ściankę we wgłębieniu grzbietu.

3. Szczotka według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że deseczka położona we wgłębieniu, dochodząca do ścianek końcowych i przymocowana do grzbietu, posiada otwór odpowiadający otworowi w ściance, przyczem jedna z rurek znajdujących się w rączce opatrzona jest w gwint, przez który przechodzi śrubka z gałką, działająca na przesuwany pręt, przytwierdzający podstawę do grzbietu szczotki.

Eric Leopold Hugo Cosby.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

