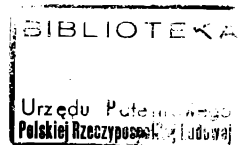


25 listopada 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



R 61 f 13/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10769.

Kl. 30 d 14.

Keili Katharina Epstein
(Berlin-Steglitz, Niemcy).

Opaska miesięczna.

Zgłoszono 28 grudnia 1927 r.
Udzielono 6 lipca 1929 r.

Przedmiotem wynalazku jest higieniczna opaska miesięczna, zawierająca wkładkę dla pochłaniania wydzieliny, umocowaną na pasie majtek, które są dostosowane odpowiednio do kształtu ciała i ściśle doń przylegają, uniemożliwiając fałdowanie się wkładki między nogami.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest dla przykładu na rysunkach.

Fig. 1 przedstawia wkładkę i opaskę ochronną od tylnej strony ciała i nośnika z powierzchniami, zwróconymi ku nośnikowi; fig. 2 — wkładkę z opaską ochronną od przedniej strony ciała i nośnika z powierzchniami, zwróconymi ku nośnikowi; fig. 3 i 3a — tylną część nośnika z częściami bocznymi; fig. 4 — część czynną i wychodzącą z niej część przednią nośnika; fig. 5 — wstawki ztyłu, umocowane na brze-

gach skrzydeł; fig. 6 — wstawki z przodu, umocowane na brzegach skrzydeł; fig. 7 — wstawkę w kształcie półksiężyca, naciągniętą w okolicy krzyżowej podczas siedzenia.

W przedstawionej formie wykonania nośnik w kształcie majtek, wykonany z nieprzepuszczalnej gumy jedwabnej lub podobnego impregnowanego gumą materiału, składa się z części tylnej *K*, sięgającej o 3 cm poniżej talii, z części środkowej *B*, zakładanej między uda, z części przedniej *C* i dwóch wstawek *D*, leżących przy powierzchniach wewnętrznych pomiędzy udami. Część tylna posiada dwa skrzydła boczne *E*, okrywające całkowicie biodra 4 oraz krętarz większy (Trochanter major) i dochodzące do trzeciej części linii pachwinowej, a na brzegach 8 zapina-

ne pionowo od góry do dołu na guziki do umocowania części przedniej C i obu wstawek D. Skrzydła te z przodu spinane są na środku swobodnie przylegającym paskiem F na guzik. Ztyłu, poniżej punktu 2 od początku linii, przebiegającej między udami a mięśniami siedzeniowymi, skrzydła boczne E są połączone na długości 3 -- 6 cm z wstawkami D (fig. 5, 6) i mają oznaczony cyfrą 5 wolny brzeg, biegnący wzdłuż uda na jednakowej wysokości ku przodowi.

Tylna część K nie posiada szwu przy linii granicznej 6 między udami i mięśniami siedzenia i przechodzi w część środkową B o szerokości, odpowiedniej do powierzchni ciała, którą pokrywa. Część B, rozpostarta napłask, ograniczona jest dwoma łukami po bokach. Część B z przodu przy liniach 7 dochodzi do linii pachwinowej i przechodzi w część przednią C nośnika zupełnie gładką, sięgając do pasa i przypinaną na guzik. Część C pokrywa środkową część brzucha, nieokrytą skrzydłami bocznymi i po obu stronach przypina się do nich na guziki 8 (fig. 4).

Wstawki D są ztyłu, na początku linii granicznej między udami a mięśniami siedzenia, połączone ze skrzydłami bocznymi E, 16 (fig. 5) i wzdłuż tej linii są na stałe połączone u góry z częścią 14 zapomocą szwu, który odpowiada krzywej linii osady uda i jest wklęsły. Wzdłuż linii pachwinowych 14 (fig. 6) wstawki łączą się z częścią przednią C i są tak, jak ona, przypinane do skrzydeł bocznych E na guziki 16 (fig. 6). Dolny brzeg biegnie wzdłuż uda na równej wysokości, jak i dolny brzeg skrzydła bocznego. W środku wkładek znajduje się pas grubszy 17, przeszkadzający ich zwijaniu się.

Część tylna 21 (fig. 5) zaopatrzona jest w okolicy krzyża w prosty poziomy wycinek, sięgający zaokrąglenia bioder, w który to wycinek włożony jest kawałek materiału w kształcie mniej więcej półksiężyca, który przy siedzeniu lub pochy-

laniu się mocno się naciąga. Posiada on brzeg prosty. Podczas stania dolny brzeg wycinka leży akurat na brzegu górnym w części tylnej, nienaciągniętej, a wstawka 19 w jednej albo kilku fałdach leży wprost na skórze i może być ewentualnie ściągnięta nićmi gumowymi 20. Fałdy rozwierają i zwierają się odpowiednio do ruchów ciała, a poszczególne części zachowują swe położenie na ciele.

Z nośnikiem wyżej opisanym połączona jest na stałe wkładka G do pochłaniania wydzieliny. Na rysunku zaznaczono tylko jej zarys w kształcie spłaszczonej butelki. Z przodu wkładka 24 (fig. 2) sięga spojenia łonowego i szerokość jej odpowiada w tym miejscu i między udami szerokości części środkowej B; tylna część wkładki 23 (fig. 1) rozszerza się aż do początku linii granicznej między udami i mięśniami siedzenia tak, że wolna przestrzeń między nimi jest zakryta nawet przy największym rozwarciu nóg, dochodzącem do wkładki 24 i do miejsca zetknięcia mięśni siedzenia.

Wkładka ma grubość 1 cm i po brzegach jest spłaszczona. Na liniach 23 (fig. 1), granicznych między udami i mięśniami siedzenia i między udami ku przodowi aż do linii pachwinowych 23 (fig. 2), brzegi wkładki mają 3 mm grubości i są nieprzemakalne, aby wydzielina po napełnieniu wkładki mogła spłynąć do miejsc zapasowych opaski ochronnej. Z przodu i ztyłu na miednicy wkładka jest zupełnie płaska. Powierzchnia wkładki zwrócona do ciała jest równa i gładka.

Około brzegu wkładki 25 w odstępnie 5 mm do nośnika jest przymocowana szwem 28 opaska ochronna H, oznaczona tylko schematycznie, którą można wywrócić w celu wypłókania. Ztyłu i z przodu na miednicy 26 ma ona szerokość tylko 3 cm, na udach zaś wystaje ona około 12 cm poza część działającą opaski i dochodzi aż do dolnego brzegu 29 wstawek. Powierzchnia opaski ochronnej, zwrócona do ciała,

jest zupełnie gładka, lecz po przeciwnej stronie znajdują się puste, lekkie, sprężynujące, nieściskające się fałdy, rozłożone równomiernie i gęsto obok siebie tak, że ich nie odczuwa się. Fałdy te na zewnętrznym brzegu *a*, 28 opaski ochronnej są zupełnie płaskie i na brzegu wewnętrznym mają wysokość 5 mm. Przystosowują się one do zaokrąglenia ciała i nie utrudniają ruchów. Ztyłu i z przodu miednicy *A* karby są zaostrome ku wkładce, aby wydzielina mogła łatwo spływać do miejsc wolnych, zwężających się ku zewnątrz, z których spływa pomiędzy fałdy 27, leżące na udach. Wzdłuż całej czynnej części, a więc od linii granicznych 23 (fig. 1) między udami i mięśniami siedzenia i między udami 23 (fig. 2) ku przodowi aż do linii pachwinowych zwrócona ku skórze powierzchnia opaski ochronnej pokrywa karby także ze strony czołowej, przyczem krawędź jest zaokrąglona. Opaska ochronna jest w tem miejscu, odpowiednio do zakrzywionej linii osady uda, wklęsła. Ponieważ opaska wystaje w tem miejscu prawie o 12 mm poza część czynną i wstawki *D* nie mogą się zwinąć, wkładka swą najgrubszą częścią oddalona jest o 3 mm od ciała tak, że nie dotyka organów rozrodczych.

Nośnik jest poza zewnętrznym brzegiem opaski *a*, 28, 29 nieprzemakalny i nieprzepuszczalny, poza tem zaś wszędzie porowaty, aby zapewnić dostęp powietrza do skóry i nie zatrzymywać jej wydzielin.

Przy wkładaniu opaski według wynalazku zapina się najprzód pasek *F* z przodu, następnie na guziku paska umocowuje się część przednią *C* (fig. 4, 6), przyczem część działająca układa się na właściwym miejscu, dalsze zapinanie opaski jest bardzo łatwe i proste.

Ponieważ opaska nie sięga talji, można ją zdejmować pod suknią. Ponieważ opaska i wkładka są z materiałów nieprzemakalnych, trzeba je tylko spłókiwać i wy-

żywać. Wkładki nie trzeba przytem dotykać, ponieważ jest na stałe połączona z nośnikiem. Woda przenika natychmiast we wszystkie pory gąbki gumowej i po jej przezroczystości można sądzić, czy wydzielina jest całkowicie wypłókana, co łatwo wykonać z powodu niewielkiej grubości wkładki. Utrzymanie więc wkładki w czystości jest łatwe.

Jeżeli wypranie w danej chwili jest niemożliwe, wtedy wydzielina spływa do wolnych miejsc opaski ochronnej na udach, które to miejsca zawsze pochłona nadmiar wydzieliny tak, że bielizna i odzież pozostają czyste.

Ponieważ wkładka ma grubość tylko 1 cm i łącznie z częścią czynną opaski ma tę samą szerokość, co i płaszczyzna ciała w tem miejscu, przylega więc dokładnie do organów rozrodczych i nie wrzyna się w uda tak, że starcie ciała jest zupełnie niemożliwe. Unika się również przez to nadmiernego rozstawiania nóg przy chodzeniu, co jest niewygodnie, gdyż krętarz większy znajdowałby się wówczas w pozycji nienormalnej.

Wkładka nie jest dociśnięta do błony śluzowej organów rozrodczych, lecz jest od nich nieco oddalona i nie powoduje ogrzewania, ani nie drażni przekrwawionego i wrażliwego narządu i trzyma odeń zdala wydzielinę, która się szybko rozkłada i mogłaby działać drażniąco. Ponieważ wkładka pokrywa całą część ciała między udami, z łatwością więc pochłania wydzielinę w każdej pozycji ciała, a nawet podczas siedzenia, kiedy wydzielina może spływać ku tyłowi aż do połączenia mięśni siedzeniowych; dzieje się to wskutek tego, że wkładka rozciąga się tak daleko i pokrywa także przestrzeń między mięśniami siedzenia nawet przy ich największem rozwarciu.

Wkładka gumowa jest bardzo miękka i daje się zupełnie ścisnąć tak, że nie przeszkadza przy żadnym ruchu ciała. Jest ona umocowana na stałe do nośnika w ten spo-

sób, że żaden guzik, któryby przy zapinaniu mógł się zaplatać we włosy, co by było bardzo bolesne, nie wypada na spojeniu lonowem.

Wszystkie powierzchnie opaski miesięcznej, a także wkładka opaski ochronnej oraz wszystkie powierzchnie nośnika, przylegają do ciała dokładnie i bez fałd, z wyjątkiem wstawki w kształcie półksiężyca z tyłu, u góry. Unika się w ten sposób uciskania skóry brzucha przez pasy, co by mogło działać szkodliwie na wewnętrzności, tamując ich ruchy, również unika się ucisku na narządy, leżące w miednicy, który wpływa ujemnie na działalność serca i płuc.

Opaska według wynalazku nie posiada bezpośrednio na skórze wiązań, węzłów, sznurowań, obrębków, szwów, guzików ani sprzączek, któreby przeszkadzały w ruchach i denerwowały. Zapięcie na guziki na obu skrzydłach bocznych *E* znajduje się w miejscu, które podczas okresu słabości nie jest chorobliwie wrażliwe. Zapięcie to od strony ciała ma powierzchnię gładką i jest pewniejsze od zapięcia np. na zatrzaski, które przy zatrzaskiwaniu wymagają naciskania palcem, co jest uciążliwe.

Ponieważ połączenia opaski czynnej ze wstawkami przebiegają równolegle do linii (fig. 7) osady ud i w oddaleniu od niej najmniej 1 cm, więc ruchy nóg nie są hamowane, gdyż połączenia te wchodzi w linię osady i działają jako szwy stawowe tak, że przy wszelkich ruchach każdy punkt czynnej części opaski, która wskutek dostosowania swej szerokości do powierzchni ciała między udami przy siedzeniu, chodzeniu i t. d. całkowicie się pod nią rozciąga, pozostając stale na swoim miejscu.

Nośnik w rodzaju majtek otacza na szerokości około 6 cm także i uda, aby jego wolne brzegi nie wrzynały i nie tamowały ruchów krętarza większego oraz

nie ocierały się. Prócz tego tworzy się wystarczająca szerokość opaski ochronnej do przyjęcia nadmiaru wydzieliny. Część przednia uciska nieco ku górze zwisającą ku dołowi skórę brzucha, wciskając jelita na właściwe miejsce, odciążając w ten sposób macicę. Zmniejsza się wtedy ból w dolnej części brzucha i ciśnienie w macicy wskutek napływu krwi, zwiększającego się przez ciężar jelit, a także łagodzi się wrażliwość jelit przy rozwolnieniu, które często w tym czasie występuje.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Opaska miesięczna z wkładką do pochłaniania wydzieliny i klapą zamykającą z przodu przy nośniku w kształcie majtek, znamienna tem, że klapa zamykająca nośnika, dostosowanego do kształtu ciała, jest płaska i czworokątna, połączona rozłącznie z dwoma skrzydłami bocznymi części tylnej nośnika, przyczem działająca część opaski odpowiada wszędzie swą szerokością powierzchni ciała między udami.

2. Opaska miesięczna według zastrz. 1, znamienna tem, że skrzydła boczne części tylnej nośnika pokrywają biodra aż do trzeciej części linii pachwinowej i tu zakończone są obrzeżami, biegnącymi pionowo po bokach dolnej części brzucha.

3. Opaska miesięczna według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada dwie wstawki, połączone z tyłu z dolną częścią skrzydeł bocznych i u góry z czynną częścią opaski zapomocą obręбка wklęsłego, odpowiednio do zakrzywionej linii osady ud, przyczem wstawki są z przodu przyłączone do dolnego brzegu części przedniej na linii pachwinowej, a z dolnymi częściami skrzydeł bocznych łączą się tak, iż mogą być odjęte.

4. Opaska miesięczna według zastrz. 1 i 3, znamienna tem, że posiada zgrubienie, znajdujące się na środku wstawek.

5. Opaska miesięczna według zastrz. 1, znamionna tem, że posiada wstawkę w nośniku u góry ztyłu w okolicy krzyża, przyczem wstawka ta jest zaprasowana w fałdy i utrzymywana na gumie, a przy siedzeniu i schylaniu się rozciąga się, przy wstawaniu zaś samoczynnie się fałduje.

6. Opaska miesięczna według zastrz. 1, znamionna tem, że posiada wkładkę, połączoną z nośnikiem na stałe, przyczem wkładka ta ma tę szerokość, co i część czynna opaski od spojenia łonowego między udami aż do linii granicznej między udami i mięśniami siedzeniowymi, następnie rozszerza się aż do początku linii granicznej między udami i mięśniami siedzeniowymi tak, iż pokrywa przestrzeń między mięśniami siedzeniowymi nawet przy ich największem rozwarciu i dosięga aż do miejsca połączenia obu mięśni siedzeniowych.

7. Opaska miesięczna według zastrz. 1 i 6, znamionna tem, że wkładka ma grubość np. 1 cm, a ztyłu i z przodu na miednicy jest zupełnie płaska, od początku zaś linii granicznych między udami i mięśniami siedzeniowymi i ku przodowi między udami aż do początku linii pachwinowych jest

po brzegach spłaszczona do np. 3 mm, a brzeg jest tu nieprzemakalny.

8. Opaska miesięczna według zastrz. 1, znamionna tem, że posiada opaskę ochronną, otaczającą wkładkę i umocowaną brzegiem na nośniku.

9. Opaska miesięczna według zastrz. 1 i 8, znamionna tem, że opaska ochronna z przestrzeniami zapasowymi ma od strony ciała powierzchnię gładką, a po przeciwnej karbowaną, przyczem karby te są równe i gęste i nazewnątrz płaskie, przyczem opaska ochronna między udami wystaje ponad część czynną nośnika tak, iż wkładka między udami nie dotyka powierzchni ciała.

10. Opaska miesięczna według zastrz. 1 i 3, znamionna tem, że nośnik niezupełnie sięga talji i że oba skrzydła boczne są z przodu przytrzymywane zapomocą paska, który się na przodzie zapina na środku na guzik, przyczem ten sam guzik służy do umocowania kłapy przedniej.

Keili Katharina Epstein.

Zastępca: M. Brokman,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

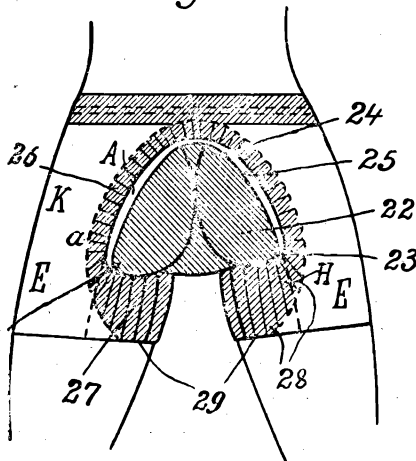


Fig. 2.

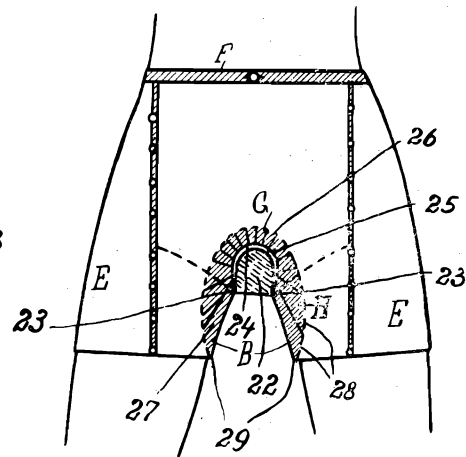


Fig. 3.

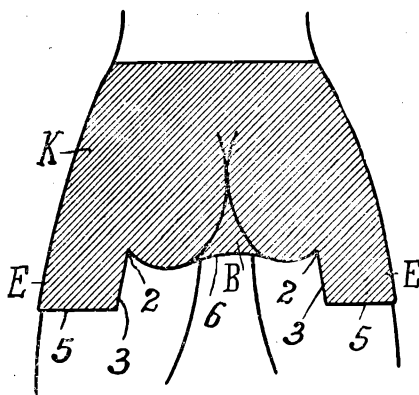


Fig. 4.

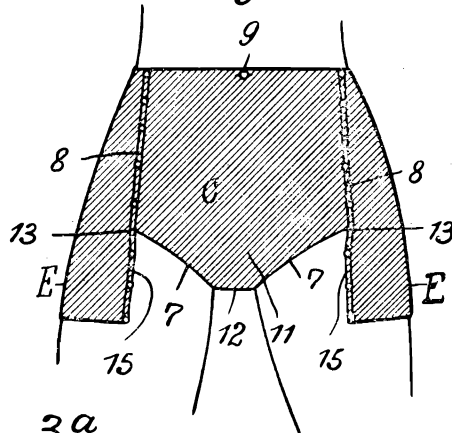


Fig. 3^a

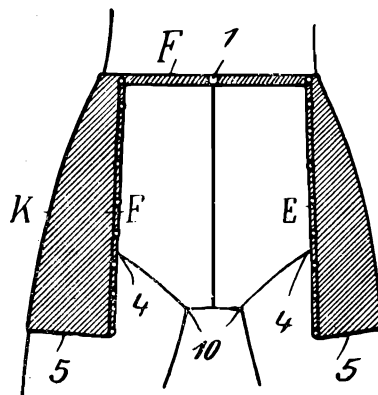


Fig. 5.

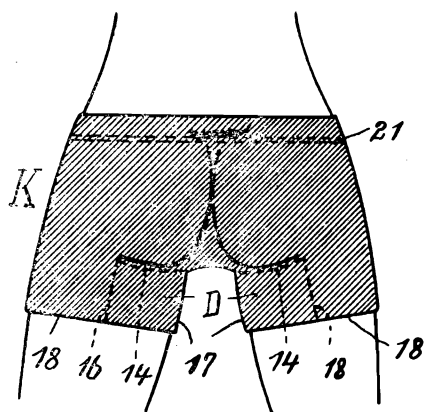


Fig. 6.

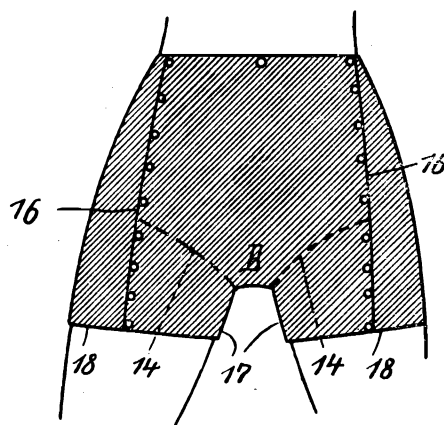


Fig. 7.

