

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 60905**
(13) Y1
WZORU UŻYTKOWEGO**(21) Numer zgłoszenia: 110601****(51) Intcl⁷:****A61N 5/06****(22) Data zgłoszenia: 15.02.2000****(54)****Kabina do napromieniowań ultrafioletem****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****27.08.2001 BUP 18/01****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:**

Sypko Franciszek, Tarnowskie Góry, PL

(45)**O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****30.11.2004 WUP 11/04****(72)****Twórca wzoru użytkowego:**

Franciszek Sypko, Tarnowskie Góry, PL

(57)

Kabina do napromienowań ultrafioletem

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kabina do napromieniowań ultrafioletem dokonywanych na ludziach w celu poprawy stanu zdrowia i urody. Napromienowania powodują skutki podobne do efektów działania promieni słonecznych, to znaczy uruchamiają procesy fizykochemiczne wzmacniające organizm oraz wywołują opaleniznę. Kabina przeznaczona jest do wykonywania zabiegów na ludziach w pozycji stojącej.

Znana jest z polskiego zgłoszenia wzoru zdobniczego nr W 15515 kabina do naświetleń promieniami ultrafioletowymi. Kabina wyposażona jest w pionową, prostopadłościenną obudowę o podstawie sześciokątnej. Jedną ze ścian obudowy stanowią drzwi. Rurowe lampy wyładowcze emitujące promienie ultrafioletowe zainstalowane są pionowo w ściankach obudowy wypełniając niemal całkowicie ich wysokość. Lampy rozstawione są wzdłuż linii tworzącej sześciokąt. Jeden bok figury mieści się w drzwiach, bok przeciwległy w ścianie tylnej zaś cztery pozostałe w ściankach bocznych, każdy w innej. Mankamentem rozwiązania jest nadmierna ilość części składowych obudowy oraz nierównomierność naświetleń wynikająca z różnic w odległościach lamp od ciała, szczególnie w narożnikach.

Celem wzoru użytkowego jest uproszczenie konstrukcji kabiny przy jednoczesnym zwiększeniu efektywności napromienowań.

Istota wzoru użytkowego polega na rozmieszczeniu lamp rurowych wzdłuż linii tworzącej figurę, która oprócz dwu znanych równoległych odcinków prostych mieszczących się w drzwiach oraz w tylnej ścianie, zamknięta jest po bokach odcinkami krzywych

wypukłych. Odległość pomiędzy wierzchołkami odcinków wypukłych jest większa od odległości pomiędzy odcinkami prostymi. Optymalnie jest gdy stosunek odległości pomiędzy wierzchołkami odcinków krzywych do odległości pomiędzy odcinkami prostymi wynosi w przybliżeniu 1,3 a odcinki krzywe są fragmentami okręgów.

Przez wartości w przybliżeniu równe podanej liczbie uznaje się takie, które mieszczą się w odchyłkach nie przekraczających 10% wartości liczby.

Spłaszczona figura z dwoma równoległymi odcinkami prostymi i wypukłymi bokami umożliwia uproszczenie konstrukcji obudowy przez zredukowanie do czterech liczby jej ścianek. Wartość 1,3 stosunku szerokości figury do jej wysokości odpowiada proporcjom ciała co sprawia, że natężenie promieniowania rozkłada się prawie równomiernie na powierzchni ciała.

Kabina według wzoru użytkowego pokazana jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok kabiny z przodu oraz fragment wnętrza przez wyrwanie w drzwiach, a fig.2 przekrój poprzeczny z wyraźnie nakreślonym kształtem linii, wzdłuż której rozmieszczone są lampy.

Kabina składa się z pionowej obudowy 1 wyposażonej w drzwi 2. Boki 3 mają przekrój wypukły a ścianka tylna 4 i drzwi 2 przekroje prostokątne. W ściankach obudowy 1 zainstalowane są lampy 5. Lampy 5 mają kształt podłużny o przekroju rurowym i są lampami typu jarzeniówka, emitującymi promienie ultrafioletowe. Linia wzdłuż której rozstawione są lampy 5 tworzy figurę złożoną z dwóch równoległych odcinków prostych 6 oraz z dwóch wypukłych, krzywoliniowych odcinków 7. Jeden odcinek prosty 6 mieści się w drzwiach 2, drugi w ścianie tylnej 4 a wypukłe odcinki 7 w bokach 3 obudowy 1.

Człowiek poddawany zabiegowi ustawia się w środku kabiny. Napromieniowanie rozpoczyna się z chwilą zamknięcia drzwi 2. Czas naświetlania nastawiany jest indywidualnie dla każdego zabiegu. W czasie zabiegu pacjent wykonuje niezbędne ruchy celem wystawienia na działanie promieni jak największej powierzchni ciała oraz celem równomiernego naświetlenia.

Dla zwiększenia czytelności rysunku kabinę pokazano w wersji uproszczonej. W standardowym wykonaniu kabina wyposażona jest w układ wentylacyjno-chłodzący, elektroniczne układy sterujące z licznikami czasu pracy i wyłącznikami bezpieczeństwa, w osłony lamp i odbłyśniki oraz w ozdobne ścianki zewnętrzne.

Franciszek SYPKO

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Zastrzeżenia ochronne

1. Kabina do napromieniowań ultrafioletem wyposażona w pionową obudowę z drzwiami oraz w lampy rurowe usytuowane podłużnie w ściankach obudowy i rozstawione wzdłuż linii tworzącej figurę zawierającą dwa równoległe odcinki proste, z których jeden mieści się w drzwiach a drugi w tylnej ściance obudowy, znamienna tym, że figura zamknięta jest po bokach odcinkami (7) krzywych wypukłych, przy czym odległość (B) pomiędzy wierzchołkami odcinków (7) krzywych jest większa od odległości (A) pomiędzy odcinkami prostymi (6).

2. Kabina według zastrz.1, znamienna tym, że stosunek odległości (B) pomiędzy wierzchołkami odcinków (7) krzywych do odległości (A) pomiędzy odcinkami prostymi (6) wynosi w przybliżeniu 1,3 zaś odcinki (7) krzywych są odcinkami okręgów.

Franciszek SYPKO



110601
60905 5

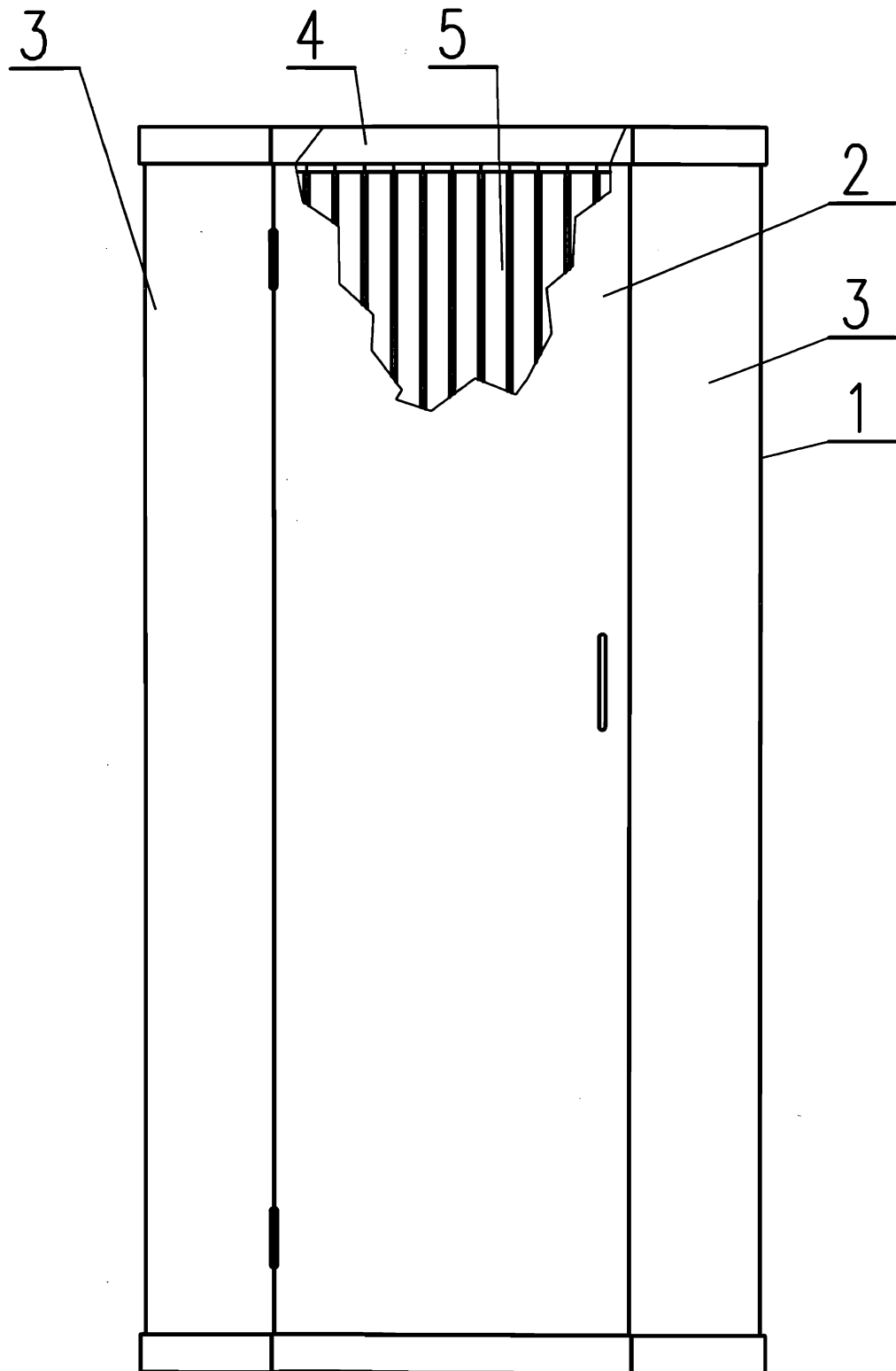


fig. 1

Franciszek SYPKO

[Handwritten signature]

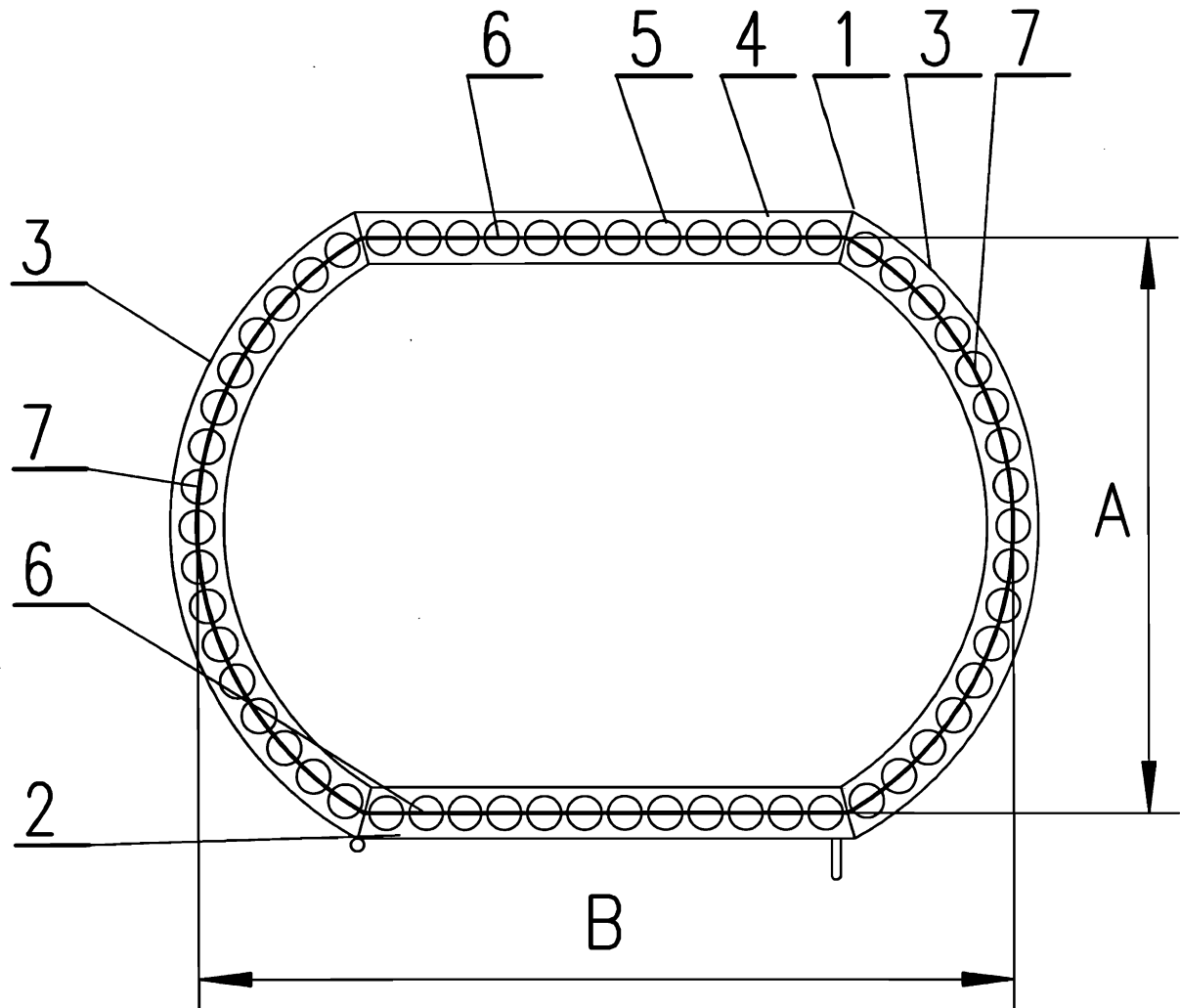


fig. 2

Franciszek SYPKO /
[Signature]