

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **13607**

(21) Numer zgłoszenia: **11984**

(22) Data zgłoszenia: **18.09.2007**

(51) Klasyfikacja:
19-07

(54)

Edukacyjny model serca

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
27.02.2009 WUP 02/2009

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Fundacja „Wyjdź Naprzeciw”, Kraków, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
**Kowalczyk Elżbieta, Kraków, (PL);
Wagner Tomasz, Ujazd, (PL)**

PL 13607

Nr Rp. 13607

Klasa 19-07

Edukacyjny model serca

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest edukacyjny model serca, przeznaczony do popularno-naukowego krzewienia wśród społeczeństwa wiedzy z zakresu zdrowia człowieka, wyjaśniający budowę i pracę serca jako podstawowego organu w układzie krążenia.

Znane są edukacyjne modele serca odwzorowujące rzeczywistą budowę serca w niewielkim, kilkukrotnym powiększeniu, które podczas wizualizacji słownego opisu podtrzymywane są w ręce lub posadowione na postumencie. Modele wykonywane są jako rozkładane w celu umożliwienia pokazania wnętrza: żył, aorty, przedsionków, zastawek i komór - a także opisu ich funkcji w przepływie krwi małego i dużego obiegu.

Niniejszy wzór realizuje koncepcję upowszechniania wiedzy o sercu drogą uatrakcyjnienia przekazu z elementami nauki. Przedmiot wzoru uwidoczniiony jest na załączonych rysunkach w dwóch odmianach. Na figurach 1, 2, 3 i 4 pokazany jest model według pierwszej odmiany wzoru z workiem sercowym zamkniętym, kolejno: w widoku czołowym, w widoku z lewej strony, z tyłu i z prawej strony. Na figurach 5 i 6 rysunku pokazany jest model według drugiej odmiany wzoru z widocznymi komorami serca, w widoku z lewej i prawej strony.

Modele serca wykonane są w dużym powiększeniu, umożliwiającym przejście człowieka zgodnie z kierunkiem przepływu krwi, czyli wewnętrzną zwiedzenie serca. Modele odwzorowujące serce postawione są i zamocowane do podłoża dwoma występującymi po obu

stronach worka sercowego, zasadniczo pionowymi elementami rurowymi, które imitują przedłużone poniżej poziomu dolnego koniuszka serca: dolną żyłę główną i zstępującą część aorty. W ściankach elementów rurowych, z poziomu podłoża wykonane są odpowiednio: otwór wejściowy w rurze żyły dolnej i otwór wyjściowy w rurze aorty, poprzez które widoczne są kręcone schody wiodące do obu komór serca. Wychodzące u góry z worka sercowego otwory żył i tętnic przesłonięte są świetlikami.

Model wykonany jest ze spienionego tworzywa sztucznego, powierzchnie pomalowane kolorami zbliżonymi do biologicznego oryginału a narażone na ścieranie powierzchnie tras komunikacyjnych utwardzone. W wykonaniu według pierwszej odmiany wzoru z zamkniętym workiem sercowym przestrzenie wewnętrzne są jasno oświetlone i bogato wyposażone w poręcze.

Cechami istotnymi wzoru przemysłowego są:

w obu odmianach:

- dwa pionowe elementy rurowe połączone po obu stronach z modelem worka sercowego, imitujące przedłużone poniżej poziomu dolnego koniuszka serca: dolną żyłę główną i zstępującą część aorty,
- skala modelu serca umożliwiająca jego wewnętrzne zwiedzanie,
- otwór wejściowy wykonany w rurze żyły dolnej i otwór wyjściowy w rurze aorty, poprzez które widoczne są kręcone schody wiodące do obu komór serca,


w pierwszej odmianie:

- zamknięty model worka sercowego,

w drugiej odmianie:

- otwarty model z usuniętym płatem przednim worka sercowego, z widocznymi zastawkami i pomostami w prawej i lewej komorze serca.

PEENOMOCNIK


dr Wojciech Tabor
rzecznik patentowy

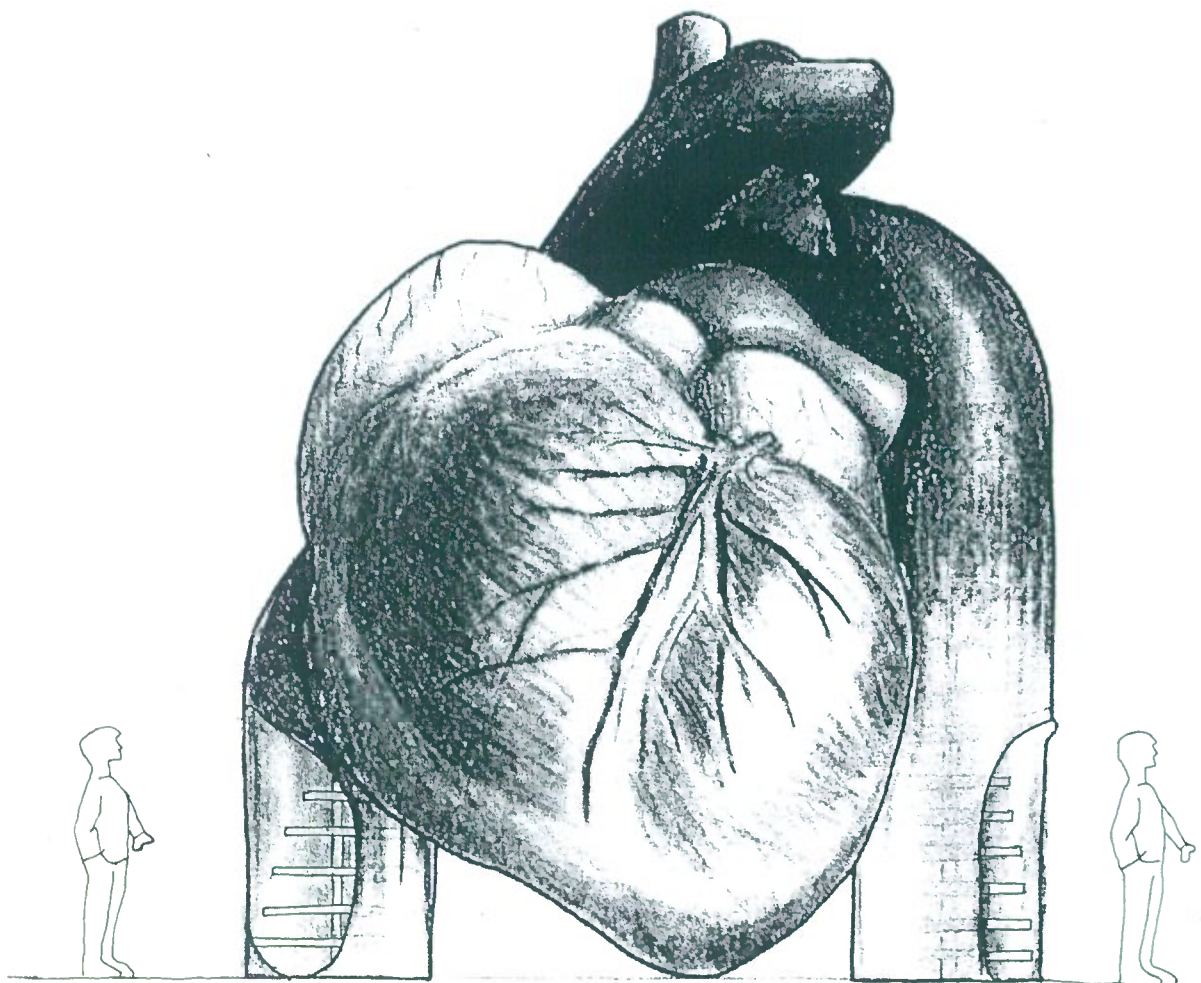


FIG. 1

PEŁNOMOĆNIK
W. J. Tabor
dr Wojciech Tabor
rzecznik patentowy

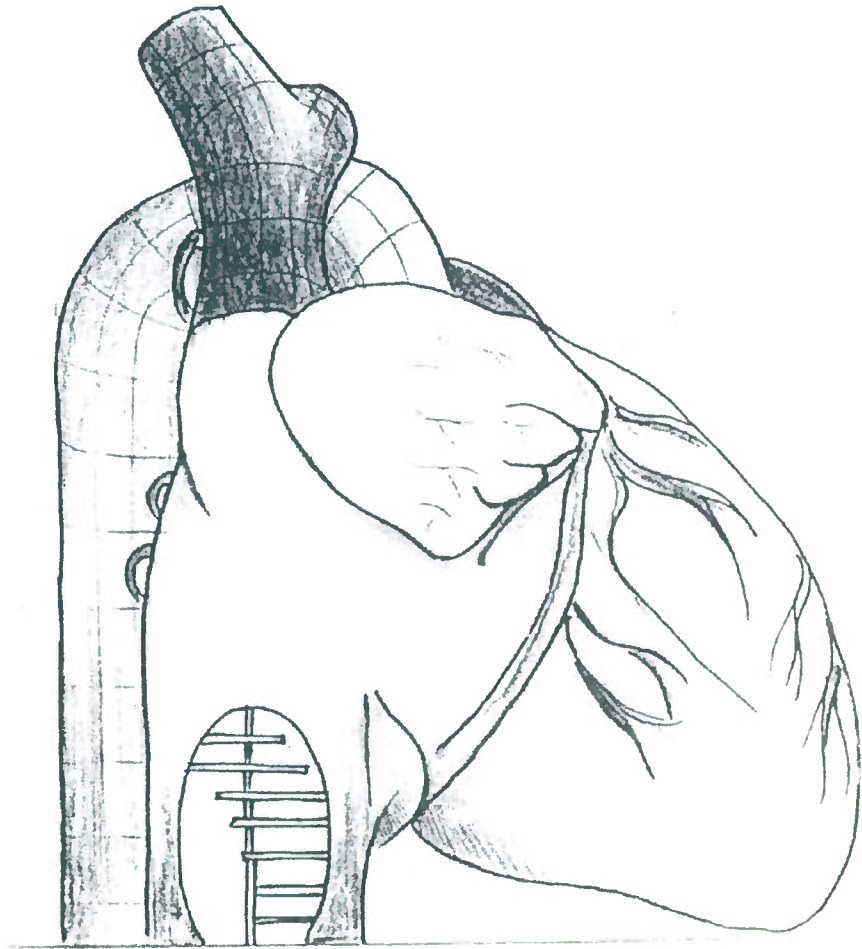


FIG. 2

PEŁNOMOĆNIK

W. Tabor
dr Wojciech Tabor
czecznik patentowy

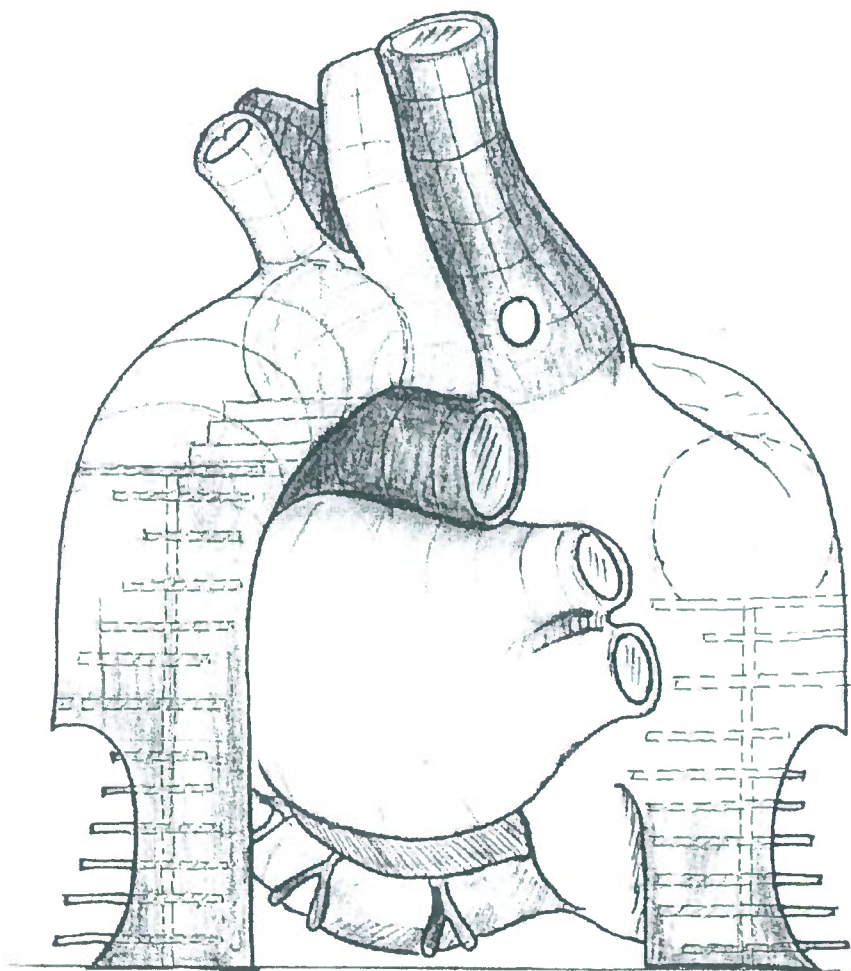


FIG. 3

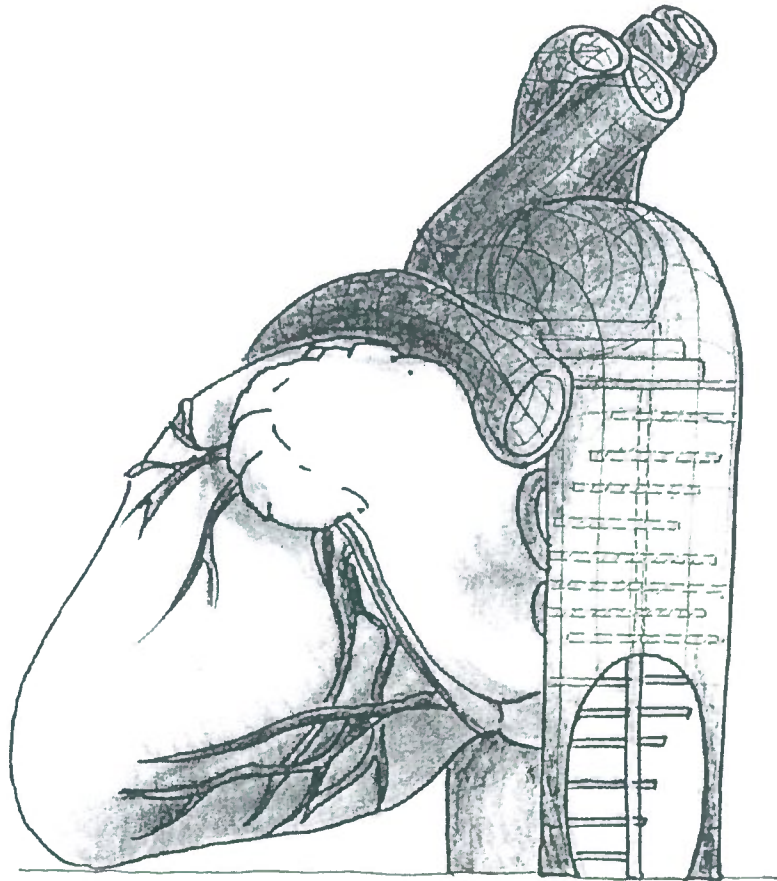


FIG.4

PEŁNOMOCNIK
W. J. Tabor
dr Wojciech Tabor
rzecznik patentowy

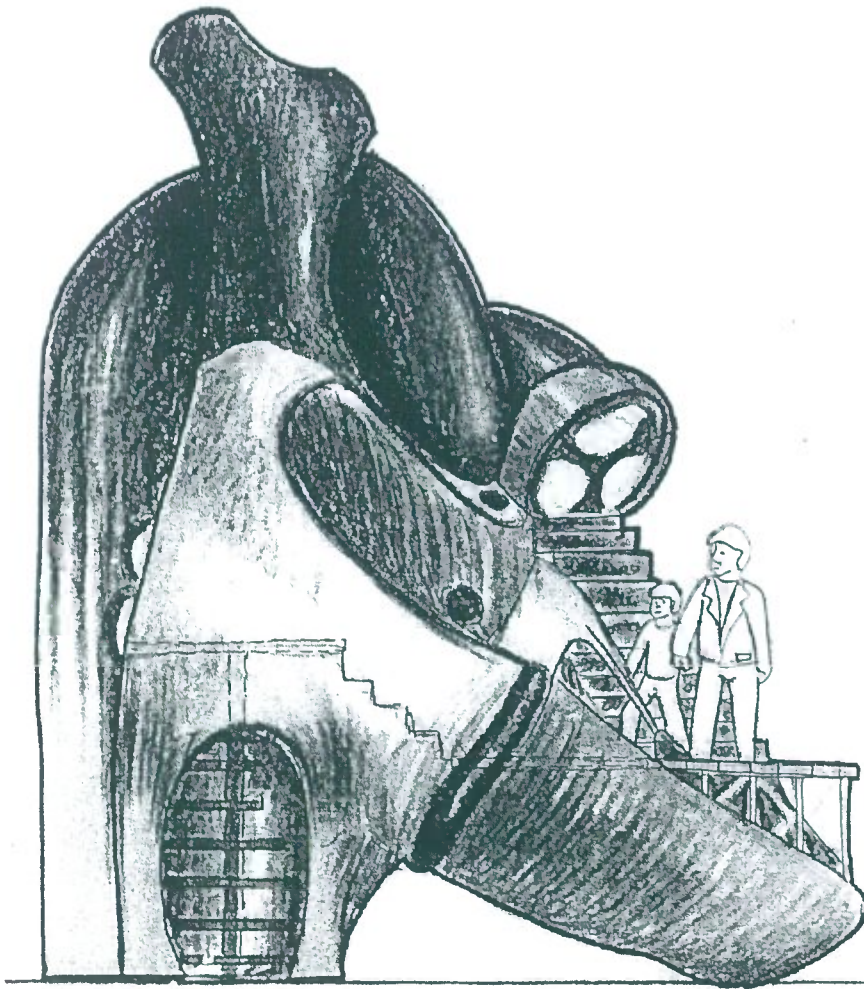


FIG.5

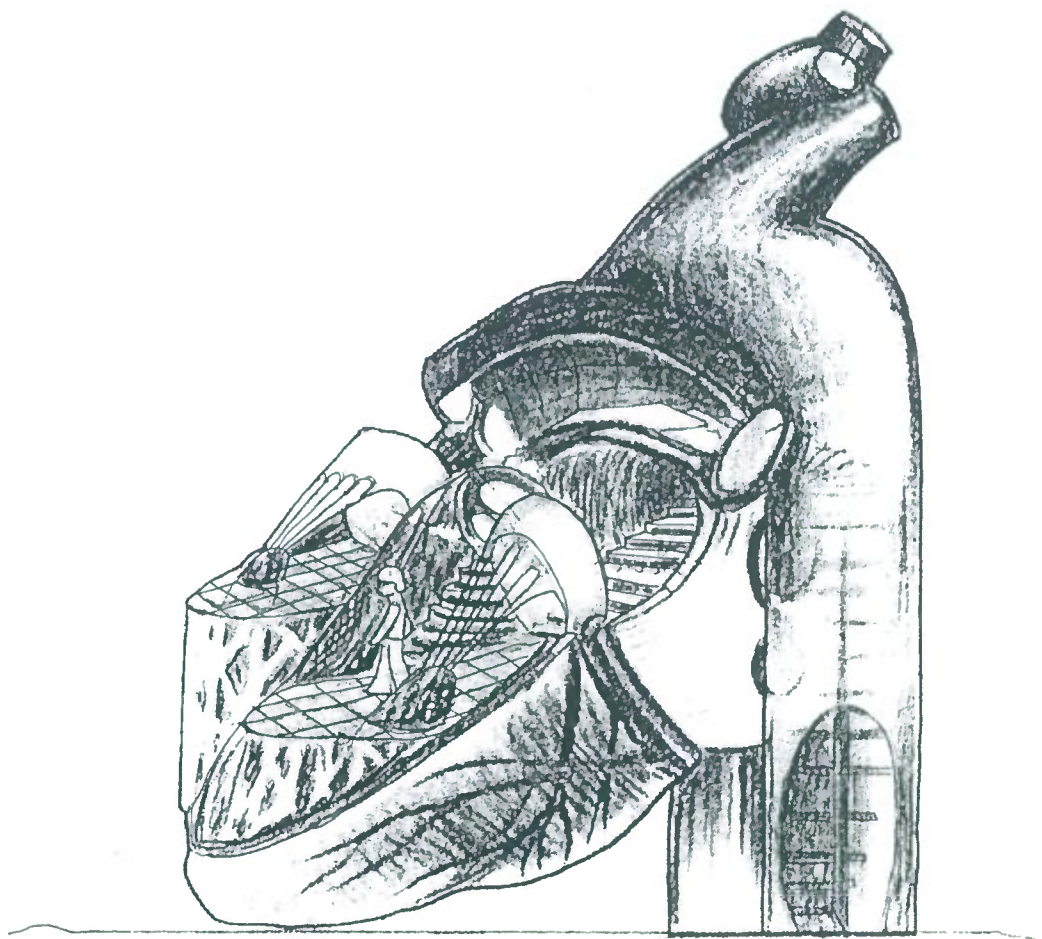


FIG.6

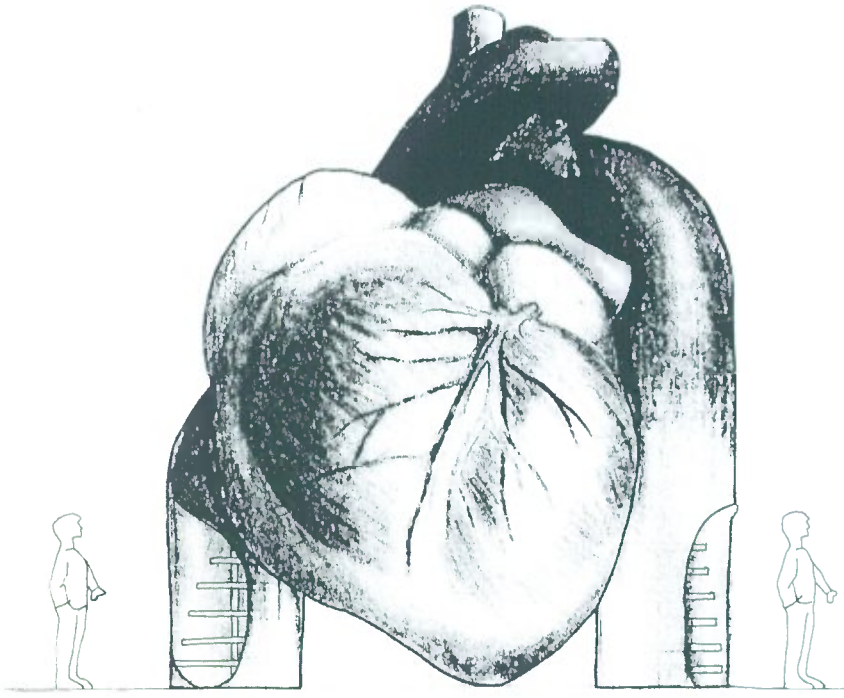


FIG. 1

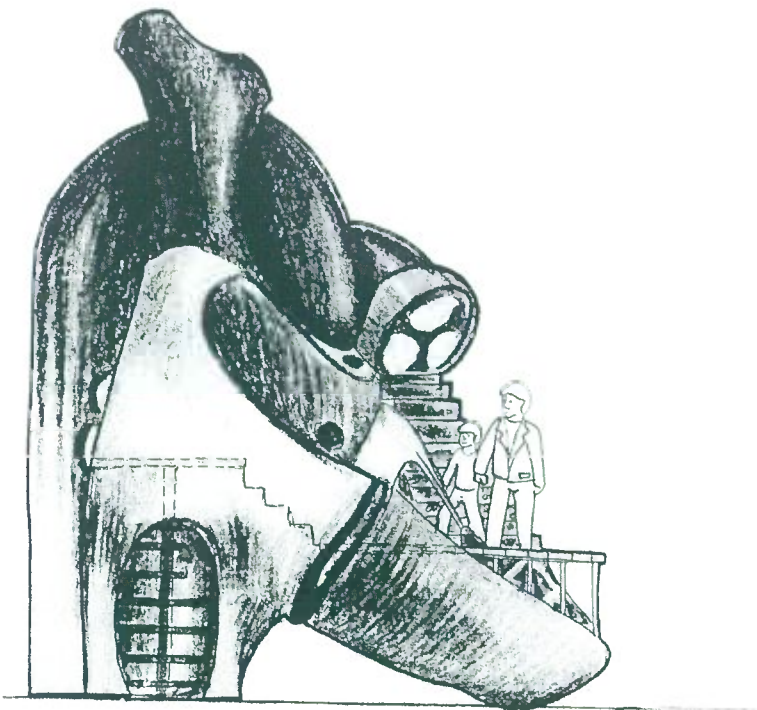


FIG. 5

RZECZNIK PATENTOWY
W. J. K.
dr Wojciech Tabor