



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: **309071**

(22) Data zgłoszenia: **09.06.1995**

(51) IntCl⁶:
G03C 5/16
A61B 6/14

(54) **Zespół błony radiograficznej, zwłaszcza dla potrzeb chirurgii kostnej i stomatologicznej**

(43) **Zgłoszenie ogłoszono:**
23.12.1996 BUP 26/96

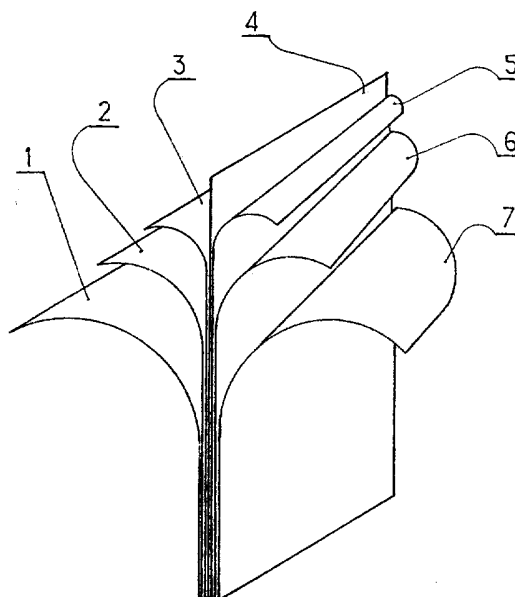
(45) **O udzieleniu patentu ogłoszono:**
31.03.2000 WUP 03/00

(73) **Uprawniony z patentu:**
Akademia Górniczo-Hutnicza
im.Stanisława Staszica, Kraków, PL

(72) **Twórcy wynalazku:**
Zbigniew Szydło, Kraków, PL
Bolesław Zachara, Kraków, PL

(74) **Pełnomocnik:**
Postołek Elżbieta, Akademia Górniczo-Hut-
nicza im.Stanisława Staszica

(57) Zespół błony radiograficznej zwłaszcza dla potrzeb chirurgii kostnej i stomatologicznej, zawierający błonę radiograficzną, folię pochłaniającą promienie rentgenowskie i folię osłonową, **znamienny tym**, że po czulej stronie błony radiograficznej (4) umieszczona jest siatka pomiarowa (2), wykonana z materiału pochłaniającego promienie X, stanowiąca oddzielną wkładkę lub mająca postać nadruku, naniesionego bezpośrednio na elastyczny nośnik błony radiograficznej (4).



Zespół błony radiograficznej, zwłaszcza dla potrzeb chirurgii kostnej i stomatologicznej

Zastrzeżenie patentowe

Zespół błony radiograficznej, zwłaszcza dla potrzeb chirurgii kostnej i stomatologicznej, zawierający błonę radiograficzną, folię pochłaniającą promienie rentgenowskie i folie osłonowe, **znamienny tym**, że po czulej stronie błony radiograficznej (4) umieszczona jest siatka pomiarowa (2), wykonana z materiału pochłaniającego promienie X, stanowiąca oddzielną wkładkę lub mająca postać nadruku, naniesionego bezpośrednio na elastyczny nośnik błony radiograficznej (4).

* * *

Przedmiotem wynalazku jest zespół błony radiograficznej, zwłaszcza dla potrzeb chirurgii kostnej i stomatologicznej, umożliwiający bezpośrednią ocenę odległości i rozmiarów elementów uwidocznionych na zdjęciu.

Precyzyjne techniki w chirurgii kostnej, także chirurgia szczękowa, a szczególnie wprowadzanie wszczepów filarowych, wymagają w wielu przypadkach stosunkowo dokładnego określenia wymiarów operowanych elementów. Obecnie najpowszechniej stosowanym badaniem umożliwiającym pokazanie przyszłego pola operacyjnego jest wykonanie zdjęć rentgenowskich. Określanie wymiarów szczegółów pokazanych na zdjęciach radiograficznych odbywa się przez ich porównanie z przedmiotami o znanych wymiarach. Wymiary podawane w taki sposób obarczone są dużym błędem, co może być przyczyną doboru niewłaściwych narzędzi i pomocy operacyjnych, a także nieodpowiedniej wielkości wszczepów.

Znany zespół błony radiograficznej zawiera błonę w postaci czulej emulsji radiograficznej naniesionej jednostronnie na elastyczny nośnik, do którego drugiej strony przylega w postaci folii warstwa pochłaniająca promienie X, z którą styka się zewnętrzna osłona, pokryta od wewnętrznej strony folią aluminiową. Podobna zewnętrzna osłona przylega do błony od jej czulej strony.

Znany jest wskaźnik do określania wymiarów tkanki kostnej w chirurgii stomatologicznej, znajdujący zastosowanie przy ocenie schorzeń w obrębie kości, a także w trakcie kwalifikacji pacjentów do zabiegu wprowadzania wszczepów, w oparciu o zdjęcie rentgenowskie. Wynalazek ten stanowi wykonany z materiału pochłaniającego promieniowanie rentgenowskie wskaźnik o znanych wymiarach, który umieszczony jest pomiędzy dwiema warstwami przezroczystej folii.

Zespół błony radiograficznej, według wynalazku, zawierający błonę radiograficzną, folię pochłaniającą promienie X i folie osłonowe charakteryzuje się tym, że po czulej stronie błony radiograficznej umieszczona jest siatka pomiarowa wykonana z materiału pochłaniającego promienie X, stanowiąca oddzielną wkładkę lub mająca postać nadruku, naniesionego bezpośrednio na elastyczny nośnik błony radiograficznej.

Zespół błony radiograficznej według wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w rzucie aksonometrycznym.

Zespół błony radiograficznej, według wynalazku, zawiera błonę radiograficzną 4 w postaci czulej emulsji radiograficznej naniesionej jednostronnie na elastyczny nośnik, która jest usytuowana pomiędzy dwiema foliami osłonowymi 3 i 5. Do folii osłonowej 3, od strony padania promieni rentgenowskich X, przylega siatka pomiarowa 2.

Siatka pomiarowa 2 stanowi oddzielną wkładkę, na której zaznaczone są znormalizowane odstępów linii, na przykład linie metryczne, umożliwiające bezpośredni odczyt wymiarów mierzonych elementów lub ma postać nadruku, naniesionego bezpośrednio na elastyczny nośnik błony

radiograficznej 4 od jej czulej strony. Siatka pomiarowa 2, zarówno w postaci wkładki jak i w postaci nadruku na błonie 4, wykonana jest z materiału pochłaniającego promienie X.

Z siatką pomiarową 2 styka się zewnętrzna folia osłonowa stanowiąca wskaźnik 1 czulej strony błony radiograficznej 4, który wykonany jest z papieru, z zewnątrz kredowanego, a od wewnątrz pokrytego folią aluminiową.

Od strony przeciwnej do kierunku padania promieni rentgenowskich X do folii osłonowej 5 przylega folia 6 pochłaniająca promienie X, do której z kolei przylega papierowa osłona zewnętrzna 7.

