

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

75 681

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.06.1972 (P. 156160)

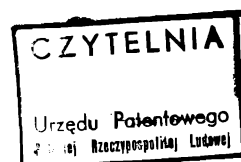
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

Kl. 57b, 9/00

MKP G03c 9/00



Twórca wynalazku: Zbigniew Pałasiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Krakowska, Kraków (Polska)

Światłoczuła płyta lub folia do wykonywania zdjęć

Przedmiotem wynalazku jest światłoczuła płyta lub folia do wykonywania zdjęć holograficznych w świetle rozproszonym.

Dotychczas można wykonywać zdjęcia obiektów przestrzennych i odtwarzać ich sytuację przestrzenną sposobem stereoskopowym i sposobem holograficznym. Sposób stereoskopowy wymaga do wykonywania zdjęć tradycyjnego aparatu fotograficznego oraz pary zdjęć wykonanych tym aparatem. Zdjęcia takie mogą być wykonane w normalnym oświetleniu przedmiotu zdejmowanego a także oglądane w normalnym oświetleniu różnymi znanymi sposobami jak optycznie, anaglifowo, polaryzacyjnie, warstwowo itp., zawsze jednak ze stanowiska i kierunku ściśle narzuconego w momencie zdjęcia. Sposób natomiast holograficzny nie wymaga komory tradycyjnej zaopatrzonej w obiektyw, konieczne jest jednak w celu wykonania zdjęcia światło spójne aby mogła nastąpić na materiale światłoczułym interferencja fali nośnej i odbitej od fotografowanego przedmiotu. W momencie oglądania wywołanej kliszy konieczne jest także mniej lub więcej oświetlenie spójne a więc i możliwie monochromatyczne. Przedmiot zarejestrowany tym sposobem ogląda się przestrzennie, przy czym stanowisko oglądającego i kierunek patrzenia może być w pewnym zakresie zmieniony.

Celem wynalazku jest opracowanie światłoczułej płyty i folii takiej, aby po ich naświetleniu światłem rozproszonym (normalnym) w komorze bez obiektywu, wywołaniu i odwróceniu znanymi sposobami, można było oglądać obraz od strony soczewek bez jakichkolwiek przyrządów zakładanych na oczy oglądającego.

Cel ten został zrealizowany przez opracowanie płyty lub folii według wynalazku, których cechą charakterystyczną stanowi to, że przezroczysta folia pokryta jest drobnymi soczewkami wykonanymi z przezroczystego tworzywa, przy czym soczewki te są naklejone poprzez przezroczyste spoiwo, a płyta jest podłana znaną drobno ziarnistą światłoczułą emulsją. Cechą charakterystyczną odmiany płyty lub folii według wynalazku stanowi natomiast to, że na folii lub płycie wykonanej z przezroczystego tworzywa są wytłoczone sferyczne soczewki pokryte drobnoziarnistą światłoczułą emulsją.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 i 2 przedstawia wielokrotnie powiększony wycinek folii lub płyty w przekrojach i w widokach z góry, a fig. 3 schemat bezobiektywowej komory do wykonywania zdjęć.

Folia lub płyta przezroczysta **A** (fig. 1) jest pokryta drobnymi kulistymi soczewkami **B** wykonanymi z przezroczystego tworzywa. Kuliste soczewki **B** na płycie lub folii **A** są naklejone za pomocą przezroczystego spoiwa **C**. Płyta lub folia **A** jest podlana znaną drobnoziarnistą światłoczułą emulsją **E**.

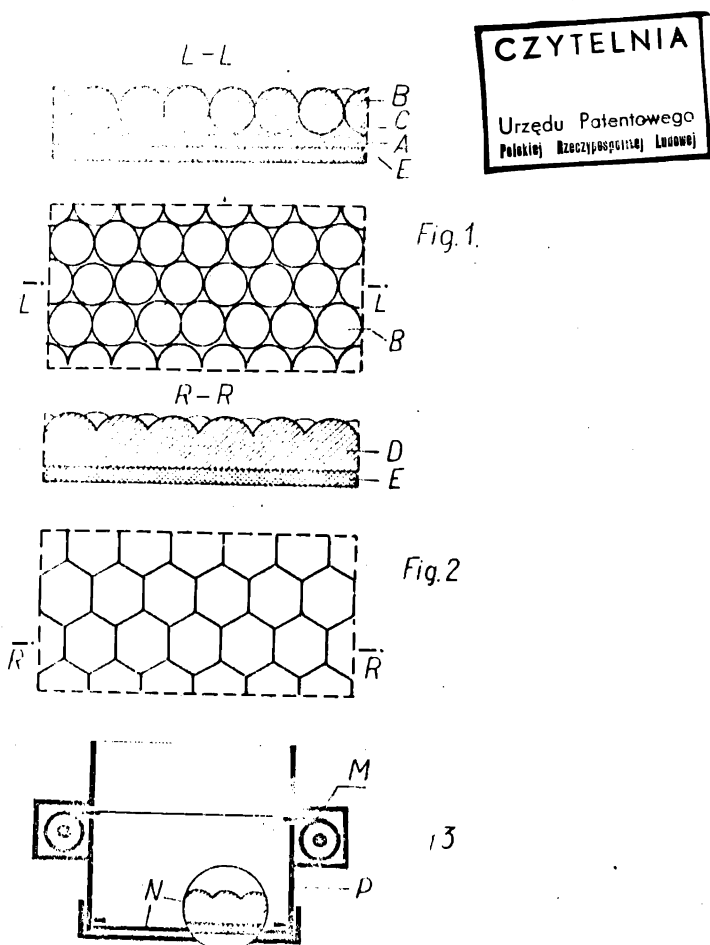
Odmiana (fig. 2) płyty lub folii według wynalazku jest uproszczeniem technologicznym folii lub płyty przedstawionej na fig. 1 i stanowi również płytę lub folię **D** wykonaną z przezroczystego tworzywa, na której są wytłoczone sferyczne soczewki, przy czym płyta jest pokryta znaną drobnoziarnistą światłoczułą emulsją **E**.

W światłoczułym pudle 9 zaopatrzonym w znaną migawkę na przykład roletkową **M** na tylnej ścianie umieszcza się płytę lub folię **A**. Po naświetleniu płyty **A** w takiej komorze bezobiektywnej skierowanej w kierunku fotografowanego obiektu, wywołuje się płytę lub folię **A** i odwraca w znany sposób. Przezroczce oglądane od strony soczewek sprawia wrażenie całkowicie przestrzenne. Obiekt może być oglądany pod różnymi kątami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Światłoczuła płyta lub folia do wykonywania zdjęć holograficznych pokryta znaną drobnoziarnistą emulsją światłoczułą, znamienna tym, że na przezroczystej folii lub płycie (**4**) wykonanej z przezroczystego materiału są naklejone za pomocą przezroczystego spoiwa (**C**) drobne soczewki (**B**) wykonane z przezroczystego tworzywa, przy czym płyta (**A**) jest drugostronnie pokryta światłoczułą emulsją (**E**).

2. Odmiana płyty lub folii według zastrz. 1, znamienna tym, że na przezroczystej folii lub płycie (**D**) są wytłoczone sferyczne soczewki pokryte znaną drobnoziarnistą emulsją (**E**).



CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej