

**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

75 212

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.03.1972 (P. 154266)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.11.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1975

Kl. 57a, 6/02

MKP G03b 37/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Franciszek Dondalski, Henryk Nowak
Uprawniony z patentu tymczasowego: Stocznia im. Komuny Paryskiej,
Gdynia (Polska)

Przyrząd do wykonywania zdjęć panoramowych

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wykonywania zdjęć panoramowych o kącie widzenia do 360° za pomocą zwykłego aparatu fotograficznego.

Zdjęcie panoramowe można wykonać przez fotomontaż dwu lub więcej obrazów wykonanych zwykłym aparatem fotograficznym zamocowanym do specjalnej konstrukcji stołu lub obrotowego statywu. Do wykonywania zdjęć panoramowych ciągłych stosuje się również specjalne konstrukcje skomplikowanych kamer panoramowych. Kamery te, tak ze względu na wysoki koszt jak i na skomplikowaną obsługę nie mogą być stosowane przez amatorów fotografii panoramowej.

Znany stół składa się z stojaka, do którego zamocowana jest płyta z szczeliną służącą do osadzenia przesuwnej śruby przytwierdzającej aparat fotograficzny do płyty. Aparat mocowany jest do podstawy, która połączona jest na sztywno z stojakiem. Do stojaka zamocowany jest ciężarek równoważący ciężar wystającej poza oś stojaka płyty z aparatem. Stół ten jest skomplikowany w budowie i niedogodny w stosowaniu. W celu wykonania zdjęcia panoramowego należy zrobić kilka zdjęć, przy czym po każdym zdjęciu przesuwa się aparat o pewien stały kąt w jednym kierunku dookoła ustalonej osi pionowej. Wykonane następnie odbitki fotograficzne po dopasowaniu liniowym i tonalnym przycina się, a potem skleja się w jedną całość według właściwej kolejności. Wykonanie takich zdjęć wymaga dużej pomysłowości i dokładności, a zatem wysokich umiejętności. Stosowanie obrotowego statywu wyposażonego w głowicę z podziałką kątową eliminuje konieczność mocowania aparatu przed wykonaniem każdego kolejnego zdjęcia, natomiast nie eliminuje niedogodności podanych w opisie stołu.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności przez zaprojektowanie przyrządu umożliwiającego mechanizację wykonania panoramowych zdjęć ciągłych za pomocą zwykłego aparatu fotograficznego.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem, mechaniczne wykonanie panoramowych zdjęć ciągłych umożliwia przyrząd według wynalazku, który tworzy płytę zamocowaną obrotowo względem podstawy, a do płyty zamocowane jest łożysko, w którym osadzony jest napędowy wałek. Wałek połączony jest poprzez przekładnię z podstawą, a pośrednio lub bezpośrednio z filmową kasetą aparatu zamocowanego do płyty. Napędowy wałek z przekładnią umożliwił zsynchronizować obrót płyty z przesuwną kliszą względem stałej szczeliny, przez co w prosty sposób przystosowano zwykły aparat fotograficzny do wykonywania panoramowych zdjęć o kącie widzenia do 360°.

Przyrząd według wynalazku jest prosty w budowie i dogodny w stosowaniu. Umożliwia wykonanie zdjęcia panoramowego o kącie widzenia do 360° przez amatora fotografii za pomocą zwykłego aparatu fotograficznego. Eliminuje konieczność wykonania kilku zdjęć, a następnie ich fotomontażu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przyrząd w przekroju poprzecznym.

Przyrząd w przykładzie wykonania składa się z okrągłej płyty 1 ułożyskowanej na osi 2, która zamocowana jest do podstawy 3. Z podstawą 3 związane jest zębate koło 4 głównej przekładni 5. Zębate koło 6 głównej przekładni 5 zamocowane jest do napędowego wałka 7, który ułożyskowany jest w łożysku 8 zamocowanym do płyty 1. Do wałka 7 zamocowane jest zębate koło 9 przekładni 10 oraz napędowe koło 11 połączone z napędowym mechanizmem 12. Zębate koło 13 przekładni 10 połączone jest poprzez wał 14 do kasety 15 fotograficznego aparatu 16. W aparacie 16 wyposażonym w szczelinę 17 osadzona jest klisza 18. Podstawa 3 ma uchwyt 19 umożliwiający zamocowanie przyrządu do statywu. Aparat 16 zamocowany jest do płyty 1.

Przyrząd wraz z aparatem 16 mocuje się do ustawionego uprzednio statywu. Po uruchomieniu napędowego mechanizmu 12 napędza on napędowy wałek 7, a ten poprzez główną przekładnię 5 obraca płytę 1 wraz z aparatem 16 natomiast poprzez przekładnię 10 obraca rolkę kasety 15, na którą nawinięta jest klisza 18. Obracający się aparat 16 utrzuca obraz na przesuwającej się kliszy 18.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do wykonywania zdjęć panoramowych za pomocą zwykłego aparatu fotograficznego, znamienny tym, że aparat (16) osadzony jest na płycie (1) zamocowanej obrotowo względem podstawy (3), przy czym do płyty (1) zamocowane jest łożysko (8), w którym osadzony jest napędowy wałek (7) połączony poprzez przekładnię (5) z podstawą (3), a poprzez przekładnię (10) z filmową kasetą (15) aparatu (16).

