



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.I.1970 (P 138 086)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. VII. 1972

Kl. 42 c, 10/04

MKP G 01 c 11/02

UKD

Twórca wynalazku: Zbigniew Pałasiński

Właściciel patentu: Politechnika Krakowska, Kraków (Polska)

Wzorzec fotogrametryczny

1

Przedmiotem wynalazku jest wzorzec fotogrametryczny mający zastosowanie do inwentaryzacji obiektów technicznych.

Dotychczas zdjęcia fotograficzne wykonywane w przypadkach różnego rodzaju inwentaryzacji na przykład architektonicznej mają na ogół tylko charakter poglądowy. Istniejące metody fotogrametryczne zarówno w zakresie wykonywania zdjęć jak i ich restytucji wymagają bardzo kosztownej i trudno dostępnej aparatury. Istniejące metody oparte na wzorcach tarczowych znane z literatury umożliwiają wykonywanie zdjęć inwentaryzacyjnych z możliwością ich restytucji, szeroko dostępnymi aparatami fotograficznymi, stosunkowo łatwo dają możliwość restytucji zdjętego obiektu lecz tylko w płaszczyźnie, w której został umieszczony wzorzec.

Celem wynalazku jest opracowanie przyrządu umożliwiającego łatwą restytucję trzech wymiarów obiektu sfotografowanego przeciętnym aparatem fotograficznym.

Cel ten został osiągnięty dzięki konstrukcji wzorca w postaci dwóch kwadratowych tarcz, na których jest naniesiona znana podziałka katowa i metryczna, przy czym kwadratowe tarcze są połączone ze sobą obrotowo wzdłuż jednej krawędzi na przykład za pomocą zawiasy, oraz że na jednej kwadratowej tarczy jest zamocowany kabłąk rozpięający, którego ramię dociska płytka z mocującą śrubą do

2

drugiej kwadratowej tarczy, która ma prowadnicę na przykład w postaci szczeliny.

Wzorzec sfotografowany wraz z obiektem umożliwia odtworzenie w rzutach obiektu przestrzennego dając możliwość określenia punktu głównego O i głębokości tłowej V zdjęcia fotograficznego wykonanego każdym aparatem fotograficznym, a więc daje możliwość restytucji w trzech wymiarach. W kosztownych fototeodolitach dane O są umieszczane mechanicznie na zdjęciach lub podawane liczbą V przez wytwórcę. Niezależnie od tego wzorzec według wynalazku podaje skalę metryczną odwzorowywanych wraz z nim obiektów, czyniąc zdjęcie fotograficzne wykonane przeciętnym aparatem, dokumentem podobnym do zdjęcia wykonanego fototeodolitem.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na załączonym rysunku, który przedstawia schemat wzorca.

Wzorzec według wynalazku stanowią dwie kwadratowe tarcze 1 i 2 połączone ze sobą wzdłuż jednej krawędzi na przykład poprzez zawiasy 4. Na tarczach 1 i 2 jest naniesiona podziałka katowa 3 i podziałka metryczna wykonana w postaci kręgów 3a. Do tarczy drugiej 2 z obu jej boków jest zamocowany rozpięający kabłąk 5 dociskany płytką 6 z mocującą śrubą 7 do tarczy pierwszej 1, która ma prowadnicę 8, wykonaną na przykład jako szczelina.

Posługiwanie się wzorcem według wynalazku polega na tym, że ustawia się go w polu widzenia

aparatu fotograficznego, unieruchamia tarcze 1 i 2 w położeniu prostym do siebie, lub w razie potrzeby innym, i wykonuje się zdjęcie fotograficzne inwentaryzowanego obiektu wraz ze wzorcem. Wykonana odbitka fotograficzna wraz ze wzorcem pozwala na odczytanie z niej wymiarów i kątów sfotografowanego obiektu, znanymi z geometrii wykreślnej sposobami uproszczonymi przez konstrukcję i rysunek wzorca.

Zastrzeżenie patentowe

Wzorzec fotogrametryczny mający zastosowanie

do inwentaryzacji obiektów technicznych, za pomocą podziałek kątowych i metrycznych, **znamienny** tym, że ma dwie kwadratowe tarcze (1) i (2) z naniesionymi podziałkami kątową i metryczną, połączone ze sobą obrotowo wzdłuż jednej krawędzi najkorzystniej za pomocą zawias (4), przy czym do tarczy drugiej (2) jest zamocowany rozpierający kabłąk (5), którego ramię dociska płytka (6) z mocującą śrubą (7), do tarczy pierwszej (1) która ma prowadnicę (8) wykonaną najkorzystniej w postaci szczeliny.

