

2
U.P. PRL

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

62 826

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.I.1968 (P 124 615)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 4.VII.1971

Kl. 42 k, 49/03

MKP G 01 d, 21/00

UKD

Twórca wynalazku: Kazimierz Kubik

Właściciel patentu: Politechnika Wrocławska, Wrocław (Polska)

Zapisywacz siatki trajektorii w docieraniu płaskim

1

Przedmiotem wynalazku jest zapisywacz siatki trajektorii w docieraniu płaskim.

Dotychczas znany zapisywacz siatki trajektorii w docieraniu płaskim polega na utrwalaniu na papierze fotograficznym drogi punktu świetlnego, poruszającego się w biegaczu. Taki zapisywacz wymaga umieszczenia całej docierarki w ciemni fotograficznej oraz wywoływania i utrwalania fotografii siatki.

Zasadniczą wadą takiego zapisywacza jest to, że nie umożliwia bezpośredniej obserwacji tworzenia się obrazu siatki. Ponadto, aby ocenić technologiczną przydatność przyjętych parametrów kinematycznych napędu przedmiotów, należy dokonać całego zapisu a następnie wywołać i utrwalić fotografię, co wydłuża czas potrzebny na dobór parametrów kinematycznych obróbki.

Celem wynalazku jest umożliwienie ciągłego i bezpośredniego zapisywania trajektorii poruszającego się punktu w docieraniu płaskim przy zastosowaniu planetarnej przekładni do napędu tarcz docierających.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie uzębionego biegacza z obrotową głowicą posiadającą mimośrodowo umieszczoną tulejką przesuwaną, w której znajduje się grafit ołówkowy kreślący siatkę trajektorii poruszającego się punktu na papierze rysunkowym, naklejonym na tarczy docierającej.

Zasadnicze korzyści techniczne wynikające z

2

zastosowania zapisywacza według wynalazku to: przeprowadzanie zapisu siatki trajektorii poruszającego się punktu bezpośrednio na stanowisku pracy, bezpośrednia obserwacja tworzącego się obrazu siatek w czasie przeprowadzania zapisu, prosta konstrukcja zapisywacza, łatwe i szybkie zapisywanie siatek.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania uwidocznionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zapisywacza w przekroju pionowym, a fig. 2 przedstawia zapisywacz w rzucie poziomym.

Zapisywacz składa się z uzębionego biegacza 1 z osadzoną obrotowo głowicą 2 posiadającą mimośrodowo umieszczoną tulejką przesuwaną 3 z brązu, w której umieszczony jest grafit ołówkowy 4. Nad przesuwaną tulejką 3 usytuowana jest sprężyna 5, której napięcie reguluje się za pomocą nakrętki 6. Uzębiony biegacz 1 jest obciążony krążkiem ołowiowym 7, zaś wkret 8 mocuje zarówno krążek 7 jak i płaską sprężynę 9, która dociska głowicę 2.

Działanie zapisywacza według wynalazku jest następujące: na tarczę docierającą nakleja się krążek białego papieru rysunkowego, zaś zapisywacz ustawia się w uzębieniu wieńców napędu. Następnie wprawia się w niezależny ruch zarówno tarczę docierającą jak i wewnętrzny wieniec napędu, a grafit 4 kreśli na papierze trajektorie, która przecinając się wielokrotnie tworzy obraz

siatki zależny od wzajemnego kierunku i wartości obrotów tarczy docierającej i wieńca napędowego. Obraz siatki jest wskaźnikiem trwałości kształtki tarczy docierającej, a zatem i przydatności technologicznej dobranych parametrów kinematycznych.

Zastrzeżenie patentowe

Zapisywacz siatki trajektorii w docieraniu płaskim, **znamienny tym**, że stanowi go uzębiony biegacz (1) z osadzoną obrotowo głowicą (2) posiadającą mimośrodowo umieszczoną tulejkę przesuną (3), w której znajduje się grafit ołówkowy (4) do kreślenia obrazu siatki trajektorii.

