

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 67564

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 15k,7/01

Zgłoszono: 08.II.1971 (P 146 073)

Pierwszeństwo:

MKP B41m 5/20

Opublikowano: 15.XI.1973

UKD

Twórca wynalazku: Zygmunt Ziętkowski

Właściciel patentu: Bydgoskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego.
Bydgoszcz (Polska)

Urządzenie do powielania matryc wykonanych przy użyciu makiet
płaskich

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do powielania matryc wykonanych przy użyciu makiet płaskich na papierach światłoczułych, nasyconych barwnikami dwuazowymi, szczególnie do projektowania.

Dotychczasowe urządzenia kopiujące posiadały jako punkty świetlne lampy o znacznej emisji światła, co powodowało przyklejenie się makiet do szyb dociskowych. Urządzenia te nie zapewniały dobrej ostrości odbitek ze względu na brak docisku niezależnego od grubości warstw matrycy oraz brak dokładnej regulacji czasu naświetlania.

Celem wynalazku jest umożliwienie wykonywania kopii o dobrej ostrości z matryc posiadających przyklejone makiety płaskie bez konieczności rysowania siatki modularnej przy projektach technologicznych.

Cel ten został osiągnięty przez wykonanie urządzenia posiadającego płytę wyłożoną materiałem elastycznym przyciskającym matrycę do wymiennej ramki z przezroczystą szybą o regulowanym docisku mimośrodami, naświetloną za pomocą światła jarzeniowego regulowanego automatycznym wyłącznikiem czasowym. Jedna z wymiennych ramek posiada naniesioną na przezroczystej szybie siatkę modularną.

Dzięki zastosowaniu wynalazku uzyskuje się dobrą ostrość kopii eliminując jednocześnie konieczność kreślenia siatki modularnej oraz przesuw przyklejonych makiet do matrycy.

Urządzenie według wynalazku uwidocznione jest na załączonych fotografiach na których fig. 1 przedstawia

2

urządzenie w trakcie kopiowania fig. 2 urządzenie z otwartą płytą naświetlającą i ramką wymienną.

Do stołu 1 przymocowane są dwie skrzynki 2 jako zasobniki papieru światłoczułego. Na stole 1 przymocowana jest płyta 4 wyłożona materiałem elastycznym najlepiej gąbką poliuretanową. Wymieniona ramka 3 połączona jest ze stołem 1 za pomocą zawias rozłączonych a wieko 7 z lampami jarzeniowymi za pomocą zawiasy stałej. Odciążenie wieka 7 uzyskuje się za pomocą elementów sprężystych 10.

Regulację docisku ramki 3 do płyty 4 uzyskuje się za pomocą mimośrodów 9. Czas naświetlania papieru światłoczułego ustalony jest za pomocą automatycznego wyłącznika 8. Jedna z wymiennych ramek 3 posiada na przezroczystej szybie siatkę modularną 5. Matrycę 6 z której wykonuje się kopie przyczepia się do ramki 3 za pomocą przezroczystej taśmy klejącej. W celu wykonania odbitki z przymocowanej do ramki 3 matrycy 6, wyciąga się papier światłoczuły ze skrzynki 2 umieszczonej po lewej stronie stołu 1, przeciąga nad płytą 4, opuszcza ramkę 3 zwalniając mimośrody 9, zamyka wieko 7 i włącza naświetlanie ustalając uprzednio odpowiedni czas na automatycznym wyłączniku 8. W celu wykonania następnej odbitki należy mimośrodami 9 unieść ramkę 3, przesunąć papier światłoczuły na odpowiednią długość do skrzynki 2 z prawej strony i ponownie włączyć naświetlanie.

Urządzenie według wynalazku ma szczególne zastosowanie przy powielaniu matryc wykonywanych metodą

przyklejania przezroczystych makiet płaskich obiektów przemysłowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do powielania matryc wykonanych przy użyciu makiet płaskich **znamiennie tym**, że ma pły-

tę (4) wyłożoną materiałem elastycznym przyciskającym matrycę do wymiennej ramki (3) z przezroczystą szybą o regulowanym docisku mimośrodami (9), naświetlaną za pomocą światła jarzeniowego regulowanego automatycznym czasowym wyłącznikiem (8).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że w jednej z wymiennych ramek (8) znajduje się szyba, na której naniesiona jest siatka modularna (5).

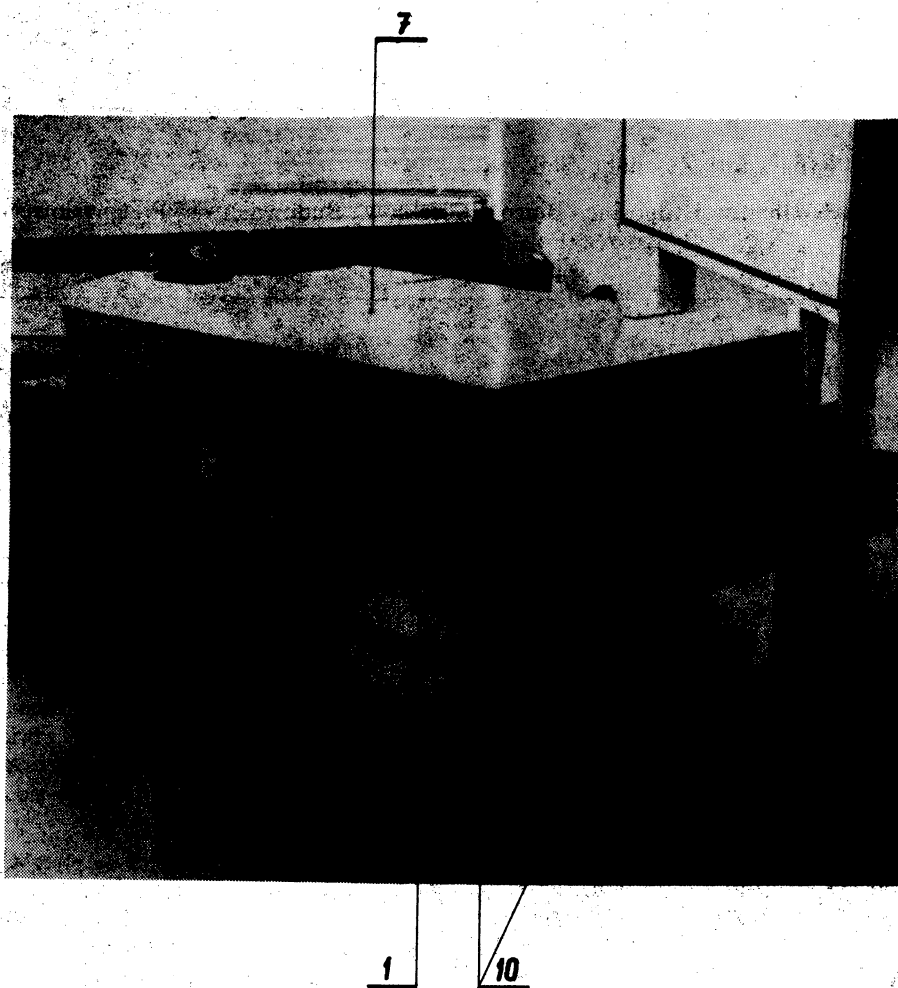


Fig. 1

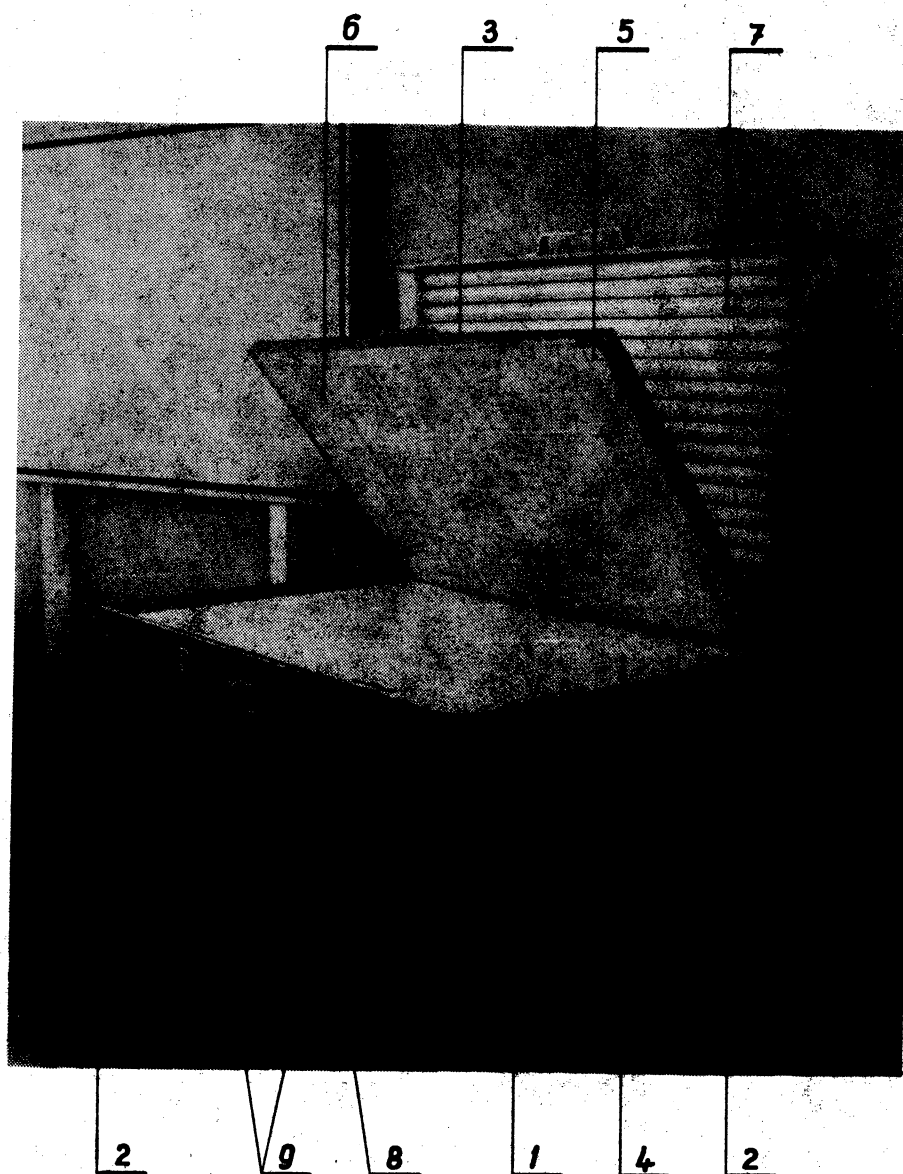


Fig. 2