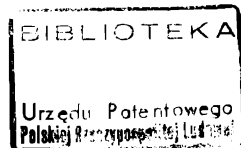


Opublikowano dnia 1 marca 1957 r.

URZĄD PATENTOWY



B 44 d 3/24



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39583

Kl. 75 a, 23

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy*)

Łódź, Polska

Przyrząd do tworzenia deseni

Patent trwa od dnia 29 listopada 1955 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu do tworzenia deseni, który może być zastosowany przy projektowaniu barwnych deseni tkanin, wyrobów ceramicznych, szklanych, tapetowych, witrażowych itd.

Tworzenie barwnych deseni w różnych dziedzinach przemysłowych opiera się na kompozycji twórcy, wymaga dużych zdolności twórczych oraz dłuższego czasu na wyrysowanie konturów deseni, a następnie ich zabarwienie.

Przewodnią myślą wynalazku jest tworzenie deseni barwnych niezależnie od twórcy przy posługiwaniu się najbardziej prymitywnymi wzorcami.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w rzucie aksonometrycznym przyrząd do tworzenia deseni, fig. 2 — przyrząd w przekroju podłużnym, fig. 3 — przekrój wzdłuż linii A — A na fig. 2, a fig. 4

— zapasowy ekran w rzucie aksonometrycznym.

Na podstawie 1 umocowane jest źródło światła 2, np. żarówka elektryczna, którego promienie przechodzą przez dwie soczewki powiększające 3 i 4, a wytworzona wiązka promieni przechodzi przez matrycę szklaną 5, przez otwór 6 otoczony lustrami 7 umieszczonymi w rurze 8, przez obiektyw 9, przez soczewkę powiększającą 10 i trafia na lustro 11, ustawione mniej więcej pod kątem 45°, z którego odbite promienie padają na białe podłoże 12, np. brystol.

Matryca szklana 5, w postaci tarczy obrotowej, jest umocowana na pręcie 13 umieszczonym w uchwycie 14 osadzonym w obudowie 15 rury 8. W pobliżu obwodu tarczy namalowane są na niej jedno lub wielobarwne wzory o dowolnych konturach, najbardziej prymitywne, w postaci np. kresek, kropek lub krzywych. Na uchwycie 14 osadzona jest wskazówka 17, a na matrycy 5 wykonana jest podziałka kątowa 18, co umożliwia każdorazowo ustalenie na tarczy miejsca, z którego wytwarza się deseń.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Leonard Rensz.

Do rury 8 przymocowany jest trzpień 19, który umożliwia osiowe przekręcanie rury 8 o kąt 45° .

Obiektyw 9 jest zaopatrzony w trzpień 19 do nastawiania desenia na ostrość.

Ostatnia soczewka powiększająca 10 jest osadzona w uchwycie 20, który daje się przesuwac osiowo w podstawie 1.

Lustro 11 jest osadzone odejmownie w uchwycie 22. Zamiast rzutowania desenia na podłoże 12 poprzez odbicie od lustra 11, desen ten można odrazu rzutować na ekran stojący 21 (fig. 4) ustawiany bezpośrednio przed soczewką 10.

Rura 8 jest wymienna i zawiera trzy, cztery lub pięć luster, co daje różnorodność tworzonego desenia z tego samego wzorca na matrycy. Barwny wzór desenia w miejscu padania wiązki światła na matrycę szklaną ulega w przestrzeni utworzonej za pomocą luster 7 uwielokrotnieniu, jak w kalejdoskopie, i w postaci uwielokrotnionej trafia już na ekran 21 lub podłoże 12, z których jest kopiowany.

Najmniejszy obrót matrycy 5 oraz obrót rury 8 powoduje zupełną zmianę konturów desenia, co daje wprost nieograniczone możliwości zmiany konturów i tworzenia barwnych deseni.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do tworzenia deseni, znamieny tym, że na podstawie (1) umocowane jest źródło światła (2), którego promienie przechodzą przez dwie soczewki powiększające ,3 i 4), przez matrycę szklaną (5) przez

otwór (6) otoczony lustrami (7), przez obiektyw (9), przez soczewkę powiększającą (10) i po odbiciu w lustrze (11) padają na podłoże (12).

2. Odmiana przyrządu według zastrz. 1, znamienna tym, że promienie z soczewki powiększającej (10) padają bezpośrednio na ekran (21).
3. Przyrząd według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że matryca szklana (5) w postaci tarczy obrotowej jest umocowana na pręcie (13) umieszczonym w uchwycie (14), osadzonym w obudowie (15) rury (8), w której znajdują się lustra (7).
4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że na uchwycie (14) osadzona jest wskazówka (17), a na matrycy (5) wykonana jest podziałka kątowa (18).
5. Przyrząd według zastrz. 1 — 4, znamieny tym, że rura (8) jest zaopatrzona w trzpień (16) umożliwiający jej osiowe przekręcanie o kąt 45° .
6. Przyrząd według zastrz. 1 — 5, znamieny tym, że obiektyw (9) jest zaopatrzony w trzpień (19) do nastawiania desenia na ostrość.
7. Przyrząd według zastrz. 1 — 6, znamieny tym, że rura (8) zawiera trzy, cztery lub pięć luster.

Wojewódzki Związek
Spółdzielni Pracy

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

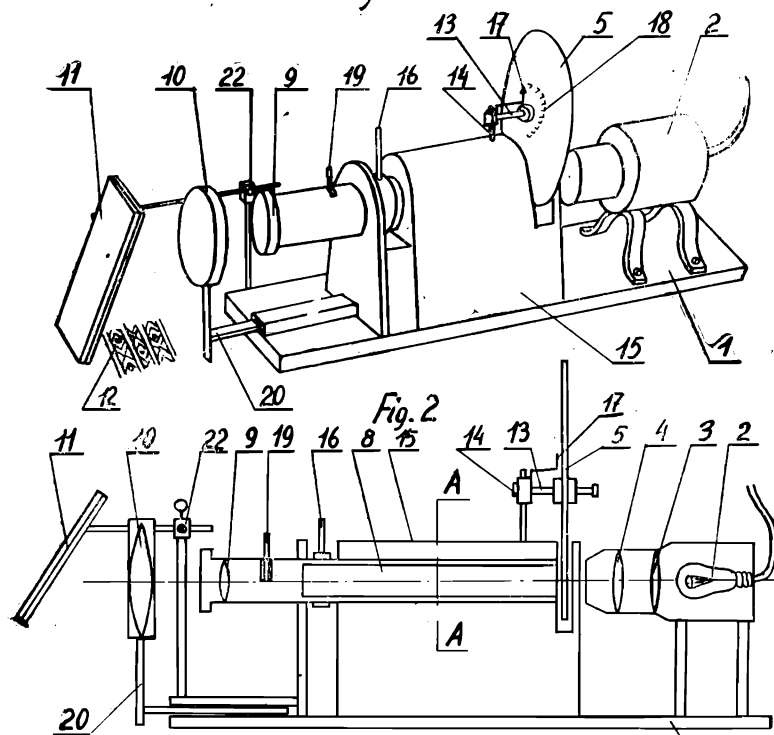


Fig. 2

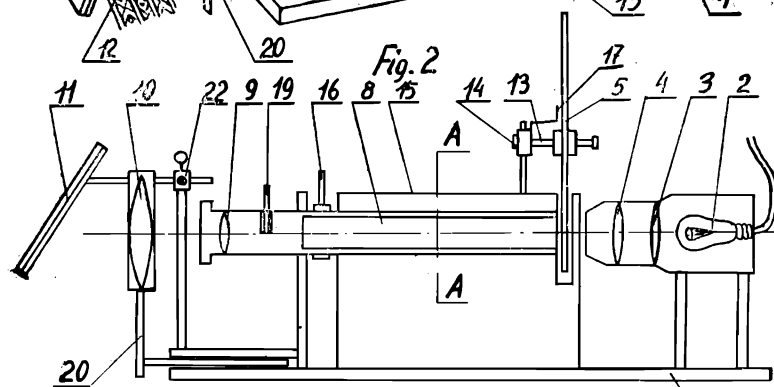


Fig. 3

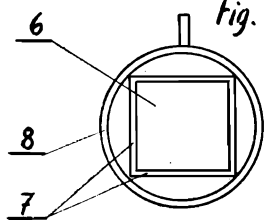


Fig. 4

