



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231403

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

F 21 V 11/08

(22) Přihlášeno 21 01 72
(21) (PV 403-72)

(40) Zveřejněno 15 09 75

(45) Vydáno 15 06 86

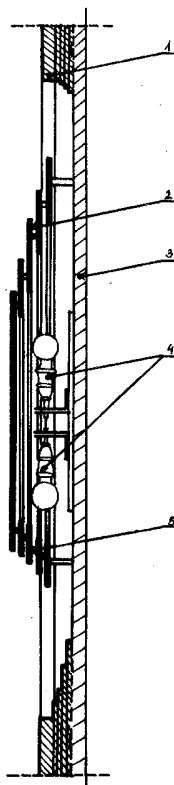
(75)

Autor vynálezu

NEŠLEHA PAVEL, PRAHA

(54) Osvětlovadlo

Vynález se týká osvětlovadla pro osvětlovací, dekorativní a scénické účely. Jeho podstata spočívá v tom, že světelnému zdroji (4) jsou pravidelně nastaveny prořezávané vrstvy (2) z neprůsvitného materiálu, vzájemně od sebe oddělené, přičemž pevné vrstvy (1) jsou umístěny na základní desce (3) stupnovitě nad sebou.



DEK 1

Vynález řeší využití rozptylu světla pro osvětlovací, dekorativní a scénické účely.

Z dosavadní praxe i teorie nejsou známá osvětlovací tělesa na principu podle předmětu této přihlášky vynálezu. Rovněž nebylo nikde dosaženo takového efektu rozptylu a využití světelného paprsku, jako je dosaženo v níže popsaném vynálezu.

Toliko jsou známy dekorativní účinky a zvláštní efekty docílené osvětlovadly zcela jiného principu založeného na usměrňování paprsku lomením, což omezuje možnosti širšího využití.

Uvedené nedostatky a zejména mezery v osvětlovací technice a osvětlovadlech vlastních odstraňuje vynález, který spočívá v rozptylu světla pomocí nepropustných překážek, které pomocí distančních rozstupů umožňují dosáhnout nových, pokrokových účinků v ploše i prostoru.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že světelnému zdroji jsou paralelně nastaveny prořezávané vrstvy z neprůsvitného materiálu vzájemně od sebe oddálené, přičemž pevné vrstvy jsou umístěny na základní desce stupňovitě nad sebou.

V obrysových hranách dochází tak k přelévání světelného paprsku v minimální míře a k usměrňování světla do prostoru a plochy, čímž je dosahováno dekorativních a scénických účinků v maximální míře.

Vynález řeší usměrňování toku světelného paprsku pomocí neprůsvitných překážek, které jsou mu kladeny do cesty libovolným způsobem, ale vždy tak, aby podle zákonů rozptylu světla bylo docíleno co největšího a ekonomického využití světelného zdroje a současně, aby bylo dosaženo předem určeného efektu, který je výsledným, novým a vyšším účinkem osvětlovadel tohoto druhu.

Zvláště je pro ně příznačná značná variabilnost tvarové kompozice pevných, neprůsvitných vrstev, jež světelný paprsek zachycují a odrážejí zbroúšenou hranou, a vrstev paralelně nastavených nad sebou a vzájemně oddálených distanční mezerou.

Příklad provedení osvětlovadla a využití usměrňování světelného paprsku podle přihlášky je znázorněn na přiložených výkresech, které představují kompletní osvětlovadlo a kde obr. 1 znázorňuje svislý řez a obr. 2 představuje půdorys.

Na základní desce 3 jsou umístěny světelné zdroje 4 libovolného druhu intenzity (např. žárovky, zářivky aj.), nad kterými jsou paralelně sestaveny s distanční mezerou prořezávané vrstvy 2 z neprůsvitného materiálu, které spolu s nastavenými pevnými vrstvami 1 určují pronikání a směr světelného paprsku tak, aby bylo dosaženo předem určeného účinku.

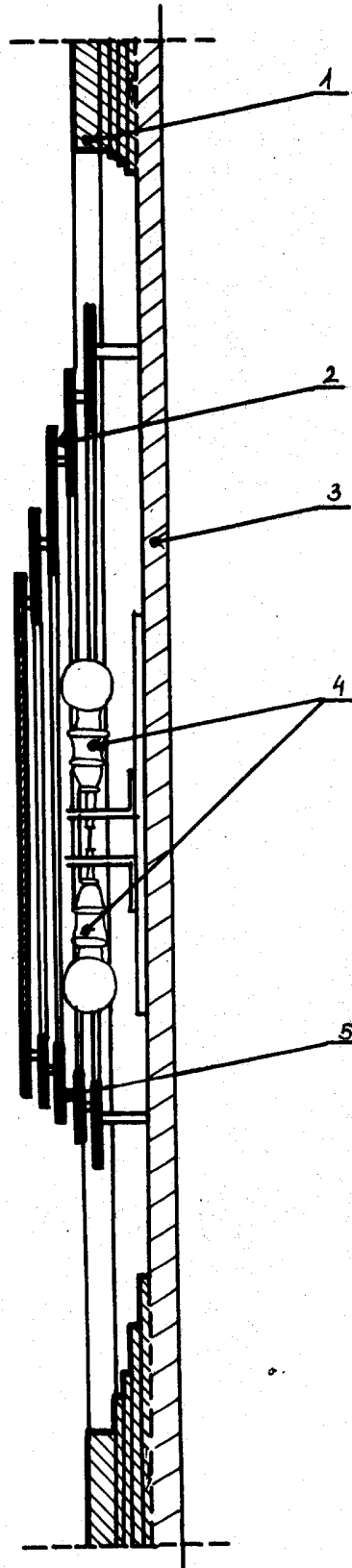
Využití předmětu vynálezu má neomezené možnosti použití v různých oborech osvětlovací techniky, neboť účinek dosažený využitím rozptylu světla regulovaného podle předmětu této přihlášky má možnosti využití až ve třech rovinách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Osvětlovadlo vyznačující se tím, že světelnému zdroji (4) jsou paralelně nastaveny prořezávané vrstvy (2) z neprůsvitného materiálu, vzájemně od sebe oddělené, přičemž pevné vrstvy (1) jsou umístěny na základní desce (3) stupňovitě nad sebou.

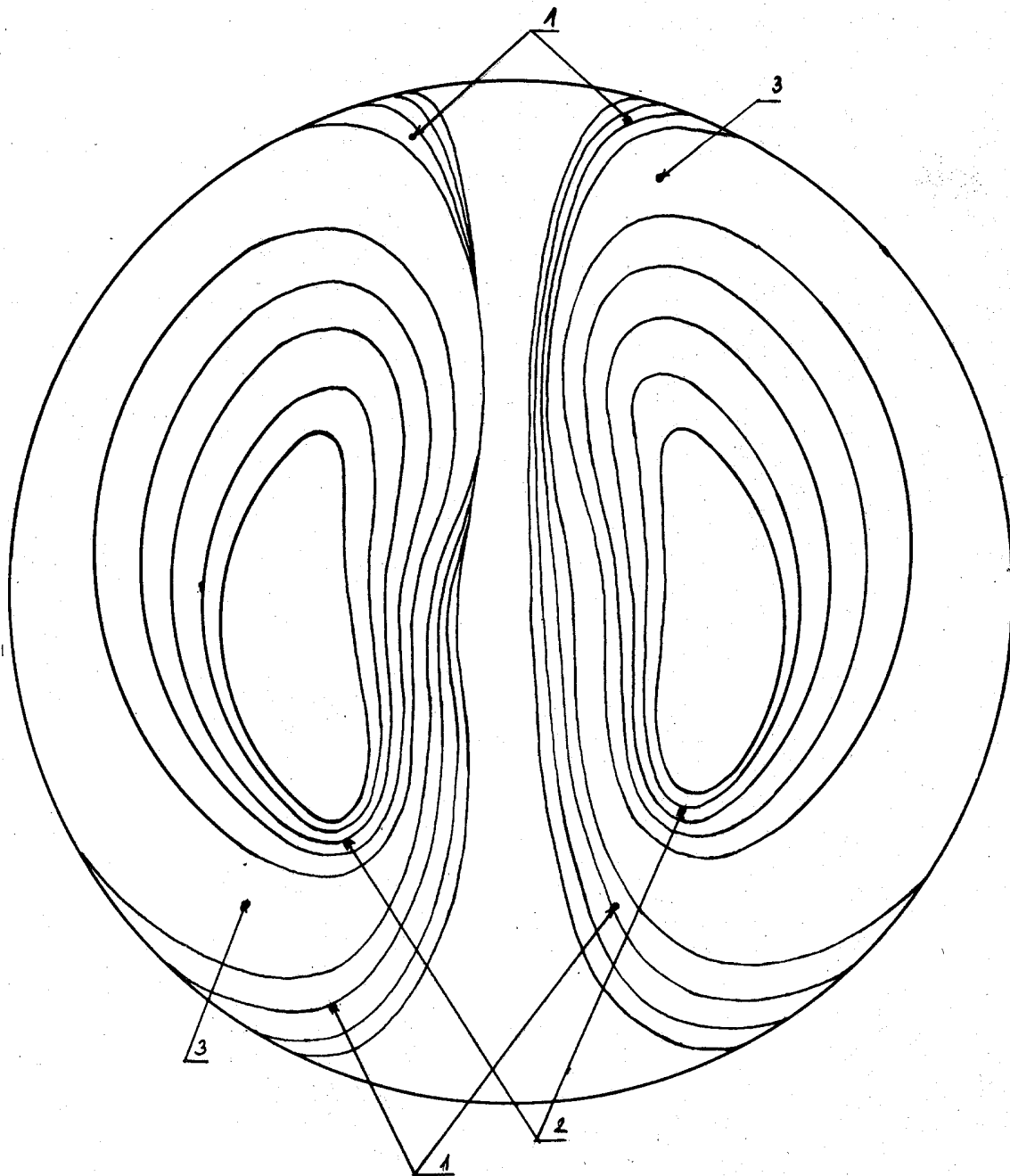
2 výkresy

231403



DBR 1

231403



0BR 2