

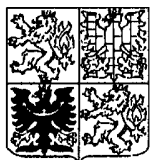
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4254

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4616-95**

(22) Přihlášeno: 06. 11. 95

(47) Zapsáno: 08. 12. 95

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

F 21 P 1/02

(73) Majitel:

Hupjan Milan, Praha, CZ;

(72) Původce:

Hupjan Milan, Praha, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Dekoratívni svítidlo

CZ 4254 U1

Dekorativní svítidlo

Oblast techniky

Technické řešení se týká interiérových svítidel pro domácnosti, dekorativní a reklamní účely.

Dosavadní stav techniky

Skleněná svítidla a světelné poutače se běžně vyrábějí z průsvitných skel a podobných průsvitných materiálů. Na rozdíl od nich svítidlo podle CZ PUV 1556-93 je vytvořeno z rovinných zrcadel, opatřených nejméně jedním světelným prostupem a působí efektem obrazce daného tvarem světelného prostupu v tělese zrcadla.

Podstata technického řešení

Zmnožení obrazů obrazce daného tvarem světelného prostupu v tělese zrcadla, z něhož je vytvořeno svítidlo, a vyvolání dojmu hloubky, umožňuje stolní nebo nástěnné dekorativní svítidlo, vytvořené z nejméně jednoho základního rovinného zrcadla, opatřeného nejméně jedním světelným prostupem, za jehož zadní stranou je umístěn nejméně jeden světelný zdroj a před jehož čelní stranou je v odstupu umístěno průsvitné zrcadlo.

Obrazec, daný tvarem světelného prostupu v tělese základního zrcadla, se odráží opakovaně od průsvitného zrcadla a neporušené odrazné plochy základního zrcadla. Dojem velikosti hloubky je dán vzdáleností mezi základním zrcadlem a průsvitným zrcadlem.

V případě, že základní zrcadlo a průsvitné zrcadlo nejsou umístěny paralelně, ale svírají vzájemně úhel, vznikají ještě další obrazové efekty.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je blíže osvětleno pomocí výkresů, kde na obr. 1 je znázorněn axonometrický pohled na svítidlo vytvořené z jednoho základního zrcadla a z jednoho průsvitného zrcadla, na obr. 2 je znázorněn axonometrický pohled na stolní svítidlo vytvořené ze dvou základních a dvou průsvitných zrcadel.

Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Svítidlo podle obr. 1 je vytvořeno z jednoho základního zrcadla 1, které je opatřeno světelným prostupem 2 ve tvaru šipky. Za zadní stranou základního zrcadla 1 je umístěn světelný zdroj 4 a před čelní stranou základního zrcadla 1 je rovnoběžně umístěno průsvitné zrcadlo 3. Obrazec šipky, daný tvarem světelného prostupu 4, vytváří působením vzájemného odrazení mezi odraznou plochou průsvitného zrcadla 3 a neporušenou odraznou plochou základního zrcadla 1 svůj první odraz 5, druhý odraz 6, třetí odraz 7 a případně další dle intenzity osvětlení.

Příklad 2

Stolní svítidlo podle obr. 2 má trojúhelníkovou základnu 8, na níž je umístěn světelný zdroj 4. Na dvou okrajích základny 8 jsou svisle postavena dvě průsvitná zrcadla 3, dotýkající se svými přilehlými okraji. V odstupu jsou za nimi souběžně postavena dvě základní zrcadla 1. V jednom z nich je vytvořen čárový světelný prostup 2.1 a ve druhém plošný světelný prostup 2.2.

Příklad 3

Neznázorněný příklad provedení dekorativního svítidla představuje svítidlo vytvořené ze základního zrcadla 1 opatřeného světelným prostupem 2, za nímž je umístěn světelný zdroj 4 a před ním průsvitné zrcadlo 3 tak, že zrcadla 1 a 2 svírají vzájemně úhel.

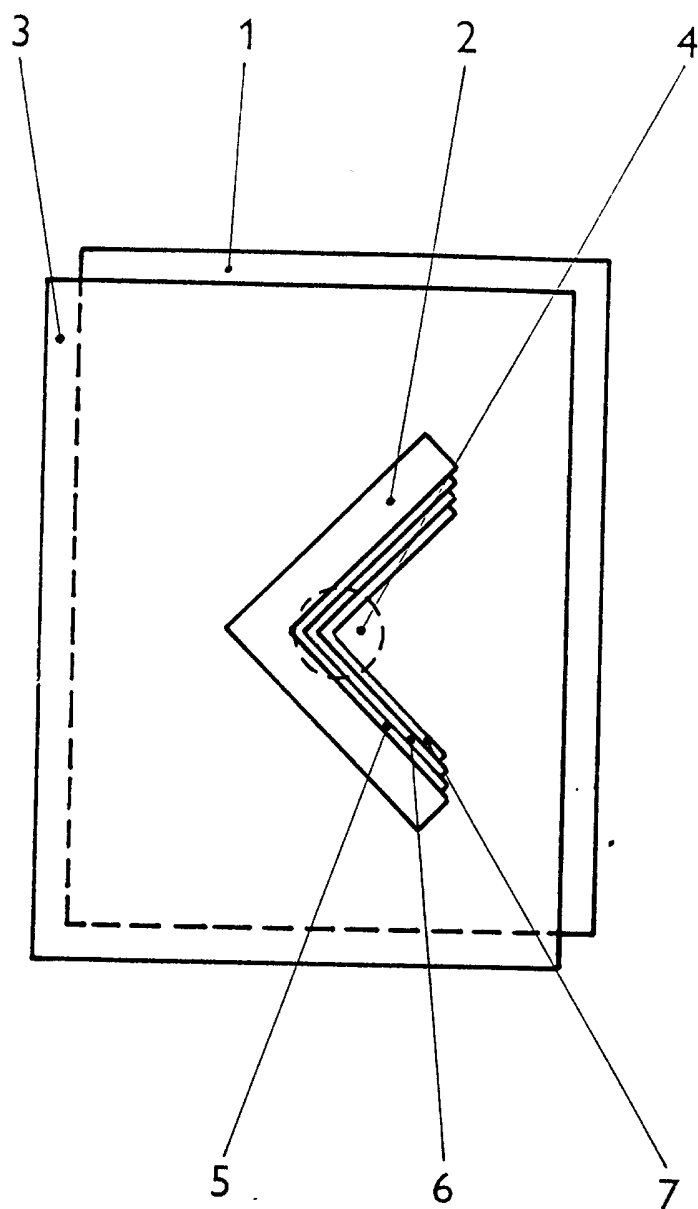
Průmyslová využitelnost

Svítidla podle technického řešení lze používat jako světelnou interiérovou dekoraci, světelné reklamní poutače, světelné piktogramy apod.

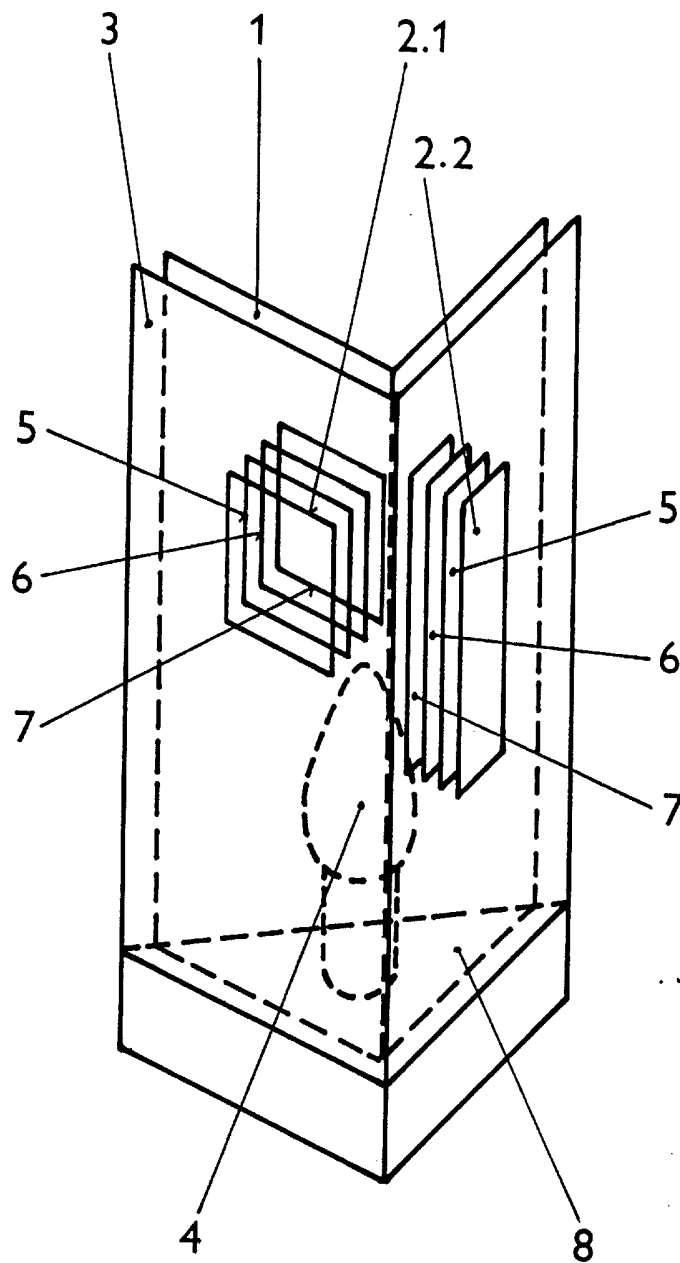
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Dekorativní svítidlo, vytvořené z nejméně jednoho světelného zdroje, umístěného za zadní stranou nejméně jednoho rovinného zrcadla, opatřeného nejméně jedním světelným prostupem, v y z n a č u j í c í s e t í m, že před čelní stranou základního zrcadla (1) je v odstupu umístěno průsvitné zrcadlo (3).
2. Dekorativní svítidlo podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že základní zrcadlo (1) a průsvitné zrcadlo (3) jsou umístěna rovnoběžně.
3. Dekorativní svítidlo podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že základní zrcadlo (1) a průsvitné zrcadlo (3) spolu vzájemně svírají úhel.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu