

12 lutego 1932 r.

B64f 1/20

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 15232.

Kl. 62 c 27.

Českomoravská-Kolben-Daněk Towarzystwo Akcyjne  
(Praga, Czechosłowacja).

### Urządzenie do oświetlania placów do lądowania na lotniskach.

Zgłoszono 2 sierpnia 1930 r.

Udzielono 5 grudnia 1931 r.

Do oświetlania i oznaczania placów do lądowania na lotniskach stosuje się elektryczne, acetylenowe lub gazowe lampy, wymagające przeprowadzania podziemnych kabli lub gazociągów, co powoduje znaczne koszty. Z tegoż samego powodu często niezbędne przestawianie lamp na inne miejsca jest również wielce kosztowne.

Przedmiot wynalazku stanowi urządzenie do oświetlania placów do lądowania na lotniskach, w którym wszystkie ciała lub przyrządy, stanowiące wtórne źródła światła i służące do oświetlania i oznaczania placu do lądowania, są oświetlane przez wspólne główne źródło światła, które może być umieszczone poza obrębem placu do lądowania, wobec czego odrębne kable lub

gazociągi, prowadzące do poszczególnych lamp, odpadają; ponadto przestawianie lamp na inne miejsca zostaje dzięki temu znacznie uproszczone.

Według wynalazku stosuje się do powyższego celu znane skądinąd ciała promieniujące, czyli wtórne źródła światła, wykonane ze szlifowanego np. lanego szkła lub innego tworzywa przezroczystego, najlepiej o kształcie graniastosłupów, z których każde jest skojarzone z zespołem zwierciadeł, za pomocą którego na graniastosłup powyższy zostaje odbita jak najszersza wiązka promieni świetlnych, pochodzących ze wspólnego źródła światła, która to wiązka powoduje promieniowanie, czyli wysyłanie światła przez wzmiankowany graniastosłup.

Jeden z przykładów urządzenia, wykonanego według wynalazku, jest przedstawiony schematycznie na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia w przekroju wtórne źródło światła, a fig. 2 — całość urządzenia w widoku zgóry.

Każde z wtórnych źródeł światła dobrze jest wyposażać we wklęsłe zwierciadło 1 ze szkła lub metalu, płaskie zwierciadło 2, umieszczone w ognisku zwierciadła 1, oraz przezroczyste ciało 3. Oba zwierciadła 1 i 2 są umieszczone w nieprzezroczystej osłonie 7, zaopatrzonej w otwór 8. Ciało przezroczyste 3 jest osadzone w ścianie osłony 7 tak, iż jest prześwietlane od wewnątrz osłony i jest widoczne z zewnątrz. Zwierciadło 2 obraca się dookoła osi, przechodzącej przez ognisko zwierciadła 1, najlepiej dookoła osi poziomej 10. Jeżeli przyrząd ma być ustawiony na granicy placu, to zwierciadło 2 zostaje ustawione na stałe i umocowane w swym położeniu tak, że światło, wchodzące do osłony przez otwór 8 i pochodzące z odpowiedniego źródła światła, np. reflektora 4, zostaje ześrodkowane przez zwierciadło 1 na zwierciadle 2, które odbija je w postaci rozchodzącej się wiązki na graniastosłup 3.

W razie zastosowania przyrządów tych jako punktów świetlnych do lądowania, dowolny z nich może być przesłonięty przez proste przekręcenie zwierciadła 2, ręcznie lub mechanicznie, wreszcie przez samoczynne jego przekręcanie się pod działaniem wiatru, wskutek czego świecić będą tylko przyrządy miarodajne do lądowania.

Plac do lądowania 9 jest obstawiony pewną liczbą umieszczonych na jego granicach przyrządów świecących 5 oraz świetlnych punktów do lądowania 6 tak, iż wszystkie te przyrządy są oświetlane, w opisany powyżej sposób, przez jeden lub kilka reflektorów 4, które mogą być umieszczone również poza obrębem placu do lą-

dowania, przyczem reflektory 4 oświetlają jednocześnie cały plac do lądowania. Ponieważ poszczególne przyrządy świecące 5 i 6 nie wymagają zastosowania żadnych przewodów zasilających, ani też przyrządów do ich włączania lub wyłączania, to mogą być one ustawione zwyczajnie na ziemi i przenoszone z łatwością z miejsca na miejsce.

Zwierciadła 1 i 2 mogą być umieszczone oczywiście osobno od graniastosłupa 3 lub zastąpione przez inny odpowiedni zespół zwierciadeł.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oświetlania placów do lądowania na lotniskach, znamienne tem, że na granicach placu ustawia się załamujące światło przyrządy, z których każdy posiada osadzony we wspólnej osłonie zespół zwierciadeł i przezroczystego ciała, najlepiej graniastosłupa, przyczem na jedno ze zwierciadeł jest skierowane światło z odpowiedniego źródła światła (4).

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że jego zespół zwierciadeł, oświetlających graniastosłup (3), składa się z wklęsłego zwierciadła (1) lub innego odpowiedniego układu zwierciadeł oraz płaskiego zwierciadła (2), umieszczonego w ognisku wspomnianego zwierciadła (1).

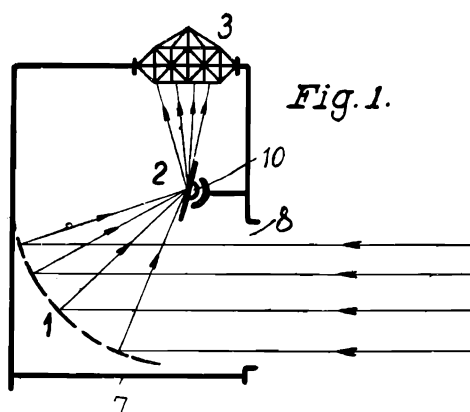
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że płaskie zwierciadło (2) daje się obracać dookoła osi, przechodzącej przez ognisko wklęsłego zwierciadła (1), najlepiej dookoła osi poziomej (10).

Českomoravská-Kolben-Daněk

Towarzystwo Akcyjne.

Zastępca: Inż. A. Wolfowicz,

rzecznik patentowy.



*Fig. 1.*

*Fig. 2.*

