

12 czerwca 1931 r.

E04f 15/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13576.

Pierre Noel
(Paryż, Francja).

Kl. ~~37 d 6~~.

37d, 15/10

Posadzka szklana.

Zgłoszono 17 marca 1930 r.

Udzielono 15 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 13 maja 1929 r. (Francja).

Znajdująca się na rynku posadzka szklana posiada, dla ułatwienia umocowania jej w żelazo-betonie, na bocznych powierzchniach wgłębienia w kształcie zaokrąglonych rowków poziomych, lub też rowków cylindrycznych.

Ze względu na kształt i rozmieszczenie tych rowków światło, padające ukośnie na posadzkę, nie odbija się całkowicie, i to do tego stopnia, że niektóre promienie świetlne po dwóch kolejnych załamaniach wychodzą zpowrotem przez tę samą ściankę, przez którą poprzednio weszły.

Z drugiej strony wspomniane wyżej wgłębienia w istniejącej obecnie posadzce są głębokie, i ta cecha charakterystyczna powoduje zmniejszenie wiązki promieni prostopadłych do powierzchni padania.

Wynalazek niniejszy ma na celu wytwarzanie posadzki szklanej pozbawionej wyżej wyszczególnionych wad oraz zapewnienie zarazem zwiększenia o 50% rozproszenia światła.

Nowa posadzka posiada wgłębienie, utworzone przez pionowe ścianki płaskie. Dzięki temu urządzeniu światło ukośne, odbijając się od jednej ze wspomnianych ścianek, zawsze przechodzi przez posadzkę, aby osiągnąć znajdującego się pod spodem widza. Z drugiej strony całość tych ścianek tworzy wgłębienie pierścieniowe niezbyt głębokie, wskutek czego zwiększa się znacznie powierzchnia przenikania (przez bryłę posadzki) światła, padającego prostopadłe.

Na załączonym rysunku przedstawiono

schematycznie i jedynie dla przykładu, z jednej strony posadzkę stosowaną obecnie i z drugiej strony — dwie postacie wykonania nowej posadzki według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój znanego rodzaju posadzki wzdłuż linii *I — I* na fig. 2, fig. 2 — jej widok poziomy, fig. 3 — przekrój posadzki, wykonanej w myśl wynalazku niniejszego, wzdłuż linii *III — III* na fig. 4, fig. 4 — jej widok poziomy, fig. 5 — jej widok w perspektywie, fig. 6 — podobną posadzkę wydrążoną, fig. 7 wreszcie — widok z boku tej ostatniej.

Jak to widać z fig. 1 i 2, przedstawiających posadzkę stosowaną dotychczas i zaopatrzoną w okrągłe rowki poziome, promień świetlny *A* odbija się w kierunku *A*¹, odwrotnie zaś promień *B*, po dwukrotnem kolejnem odbiciu, wychodzi z posadzki w kierunku *B*¹. Na rysunkach tych średnica *C* najgłębszej części wgłębienia posadzki wskazuje, że wiązka promieni, padających prostopadle i przenikająca przez posadzkę, jest dość ograniczona.

Na fig. 3 widać natomiast, że w nowej posadzce promienie świetlne *D*, *E*, *F* przechodzą wszystkie, po odbiciu jednokrotnem na jednej ze ścianek pionowych, przez omawianą posadzkę, w której żaden promień świetlny nie jest odbity do tego stopnia, aby wychodził zpowrotem przez ściankę, przez którą poprzednio wszedł.

Z drugiej strony średnica *C*₁ najwęższej części nowej posadzki szklanej wska-

zuje, że wiązka promieni, padających prostopadle, i przenikająca przez nową posadzkę, jest znacznie większa, niż w przypadku poprzednim.

Zrozumiałe jest, że nowej posadzce można nadawać wszelkie żądane kształty, nie zmieniając zasady wynalazku, którego cecha charakterystyczna polega na kształcie wydrążeń, znajdujących się na obwodzie posadzki utworzonych właśnie przez pionowe ścianki.

Posadzka ta może być, mianowicie pełna lub wydrążona (jak to przedstawia, np. fig. 6), kwadratowa lub też posiadać kształt dowolnego wielokąta.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Posadzka szklana do umocowania w żelazo-betonie, znamienna tem, że wgłębienie, znajdujące się na obwodzie posadzki, utworzone jest przez płaskie ścianki pionowe, odbijające ukośne promienie świetlne.

2. Posadzka szklana według zastrz. 1, znamienna tem, że wgłębienie, utworzone przez wspomniane płaskie ścianki pionowe, posiada niewielką głębokość, 1 mm do 2 mm.

Pierre Noel.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

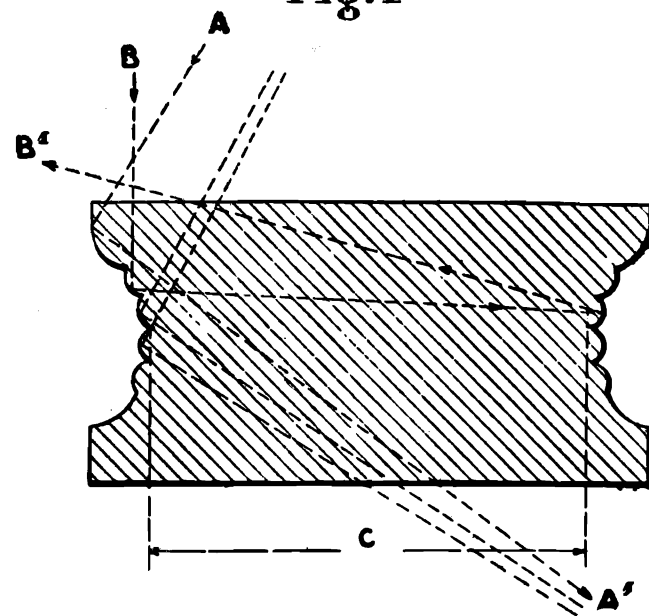


Fig. 3

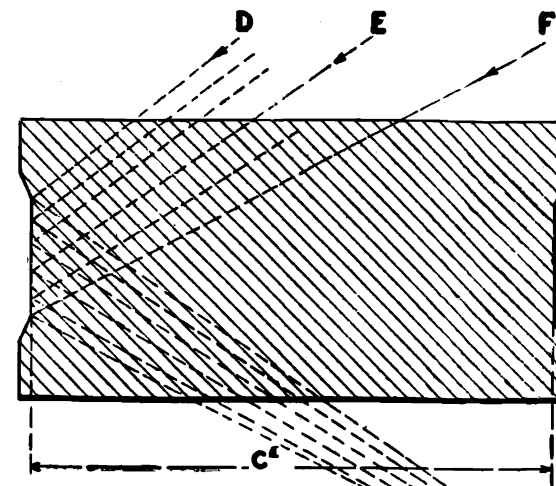


Fig. 5

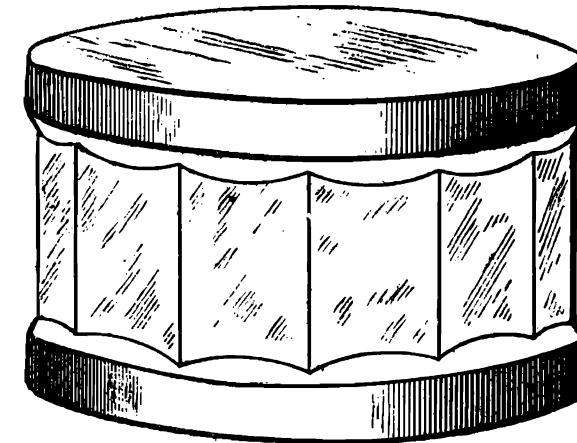


Fig. 2

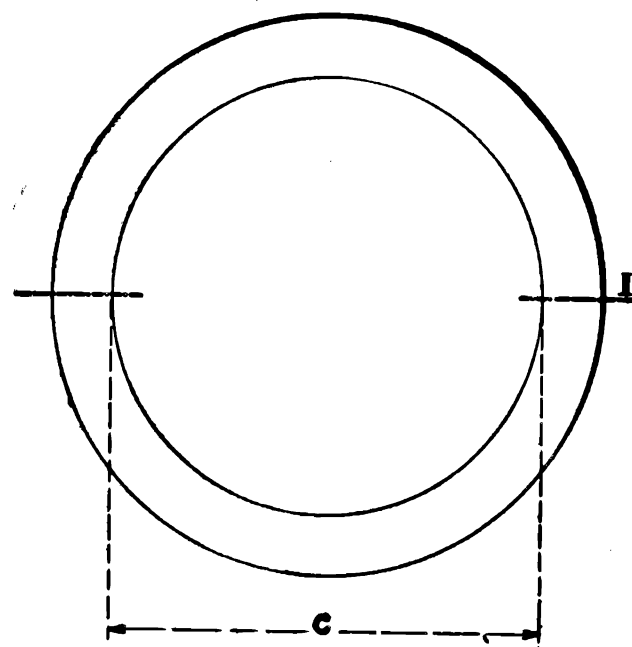


Fig. 4

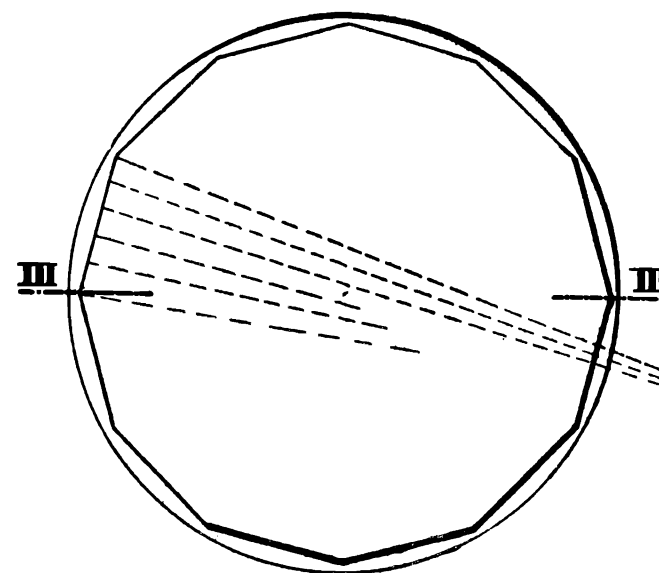


Fig. 6

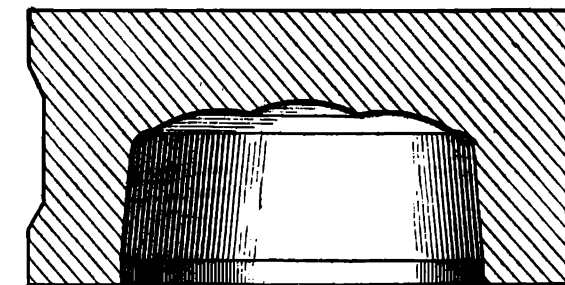


Fig. 7

