

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32495

Kl. 21 g, 13/09

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin

Lampa Brauna z osłoną implozyjną

Zgłoszono 12 września 1940

Udzielono 21 grudnia 1943

Pierwszeństwo: 19 stycznia 1939 (Niemcy)

Lampy Brauna stosowane do celów oscylograficznych lub telewizyjnych trzeba zaopatrywać w tak zwane osłony implozyjne, mające zwykle postać nawiniętej na lampę wstęgi z mocnego papieru, bawełny lub innego materiału. Celem wynalazku jest uniknięcie powstających zwykle przy implozji silnych detonacji.

Doświadczenia wykazują, że pękanie naczyń rozpoczyna się na ogół w miejscach oznaczonych na rysunku literą *B* a w rzadkich przypadkach również w miejscach oznaczonych literą *B'*, podczas gdy szyjka lampy Brauna, to znaczy część cylindryczna lampy, pozostaje nieuszkodzona.

Według wynalazku lampę zaopatruje się w obejmującą dno bańki ramę, przy-

legającą do bańki możliwie ściśle oraz zaopatrzoną na płaskiej ku widzowi zwróconej stronie w szybę ochronną, przylegającą do ramy również możliwie ściśle.

Przykład wykonania wynalazku przedstawia w sposób schematyczny rysunek, na którym liczbą 10 oznaczona jest szklana bańka lampy Brauna, a liczbą 11 — przylegająca do lampy osłona implozyjna, która może być wykonana z mocnego papieru, tkaniny lub innego materiału. Liczbą 12 oznaczony jest przekrój przez ramę z drzewa, preszpanu, tektury prasowanej lub innego tworzywa, przy czym w razie potrzeby między ramą i bańką może być umieszczona jeszcze warstwa filcu, gumy lub materiału o podobnych właściwościach. Strona ramy zwrócona do widza jest pła-

ska i nakryta szybą ochronną 13 ze szkła, celofanu lub innego materiału, która przylega do ramy.

Dzięki takiemu wykonaniu silna zwykle przy implozji lampy detonacja zostaje bardzo skutecznie zmniejszona. Gdy bańka pęka w jednym z miejsc B odrywa się wprawdzie kilka odprysków z bańki, jednakże osłona implozyjna zapobiega nagłemu wtargnięciu powietrza do próżnej przestrzeni, co zmniejsza detonację w stopniu niezwykle wielkim. Również w miejscu oznaczonym strzałką L nie może wpłynąć szybko do próżnej przestrzeni duża ilość powietrza, ponieważ szklana szyba ochronna 13 przylega do ramy 12 prawie ściśle. A zatem również w miejscu L powietrze może wpływać tylko stopniowo, co również

w przypadku pęknięcia w B' zapobiega silnej detonacji.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Lampa Brauna z osłoną implozyjną zwłaszcza do odbiorników telewizyjnych, znamienna tym, że posiada ramę, przylegającą możliwie ściśle do dna bańki i zaopatrzoną po stronie zwróconej do obserwatora obrazu telewizyjnego w szybę ochronną, również możliwie ściśle przylegającą do ramy.

T e l e f u n k e n
G e s e l l s c h a f t f ü r d r a h t l o s e
T e l e g r a p h i e m . b . H .
Zastępca: inż. W. Römer
rzecznik patentowy

