

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (9)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14883

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandija.

Električna cev pražnjenja.

Prijava od 4 oktobra 1937.

Važi od 1 decembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 5 oktobra 1936 (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na električnu cev pražnjenja u kojoj se jedna od elektroda ili kakav drugi deo najmanje delimično sastoji od bakra.

Već je poznata upotreba bakra za strujovodne žice u električnim cevima pražnjenja. Takode je predlagano da se i drugi delovi kao na pr. katodno telo neke posredno grejane katode, podupirači neke rešetke, hladnici ili slično najmanje delimično izrade od bakra. Ovaj bakar daje to veliko rešmućstvo, koje je naročito važno u naposljetku pomenutim primerima, što je moć zračenja toplote tog materijala srazmerno mala dok je prilično veliko sprovođenje toplote. Ali u nekim slučajevima nastaju pri upotrebi normalnog bakra u cevima pražnjenja pojave koje se, prema našim ispitivanjima, pojavljuju otuda, što se iz ovih bakarnih tela u evakuiranoj cevi ponekad oslobađaju znatne količine gasova.

Da bi se odstranio taj nedostatak to se u električnoj cevi pražnjenja prema ovom pronalasku ne upotrebljavaju elektrode ili drugi delovi koji se najmanje delimično sastoje od normalnog bakra, nego se za to upotrebljava bakar kome je dodata vrlo

mala procentna stopa cirkonijuma. Shodno je da se u ovu svrhu upotrebi bakar otprilike sa 0,3% do 0,1% cirkonijuma.

Ustanovili smo da je izdavanje gasova od strane ovog materijala znatno manje nego od strane normalnog bakra i to da je reda veličine 10% od izdavanja gasova od strane normalnog bakra. Zatim smo utvrdili da je i sastav gasova drukčiji od onog kod normalnog bakra. Naime gas iz materijala prema ovom pronalasku sadrži najviše vodonika, dok se iz normalnog bakra oslobađaju velike količine ugljenmonoksida.

Patentni zahtevi:

1) Električna cev pražnjenja u kojoj se jedna od elektroda ili drugi strujovodni delovi najmanje delimično sastoje od bakra, naznačena time, što je bakru dodata mala procentna stopa cirkonijuma.

2) Električna cev pražnjenja prema zahtevu 1, naznačena time, što se jedna od elektroda ili drugi delovi sastoje od legure bakra sa otprilike 0,3% do 0,1% cirkonijuma.

