

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razrez 13 (4)

Izdan 1 aprila 1933.

## PATENTNI SPIS ŠT. 9803

---

---

**Mussnig Viktor, poslovodja lokomotivne montaže in tehn. činovnik  
v pokou, Studenci pri Mariboru, Jugoslavija.**

Postopek za obvarovanje bakrenih plošč ognjenih peči, parnih kotlov, škodljivega vpliva  
gorljivih plinov.

Prijava z dne 1. avgusta 1930.

Velja od 1. junija 1931.

Splošno je znano, da povzročajo gorljivi plini na bakrenih ploščah ognjenih peči ogromno škodo. Zlasti žveplena kislina ter ogljikov oksid pa tudi vodna para se spajajo z bakrom v sestavine, ki so krhke in napram vplivu zraka in vlage niso dovolj odporne, tako, da se krhajo in bakreno steno uničujejo.

Različni poskusi, da bi se preprečili ti škodljivi vplivi, so se izjalovili in ni preostalo nič drugega, kakor porabljeni le takšen premog, ki producira le malo škodljivih gorljivih plinov. To pa je obrat ogromno podražilo, ker je ta premog naravno mnogo dražji kakor domači rjavi premog.

S poskusi se je dognalo, da gorljivi plini bakru ne morejo škodovati, ako se baker prevleče s tako odporno kovino, ki se spaja z gorljivimi plini na ta način, da nastala spojina zabrani prodiranje gorljivih plinov do bakrene plošče. Taka kovina je na primer aluminij. Pod vplivom spojin ogljikovega kisika nastane iz aluminija aluminijev karbonat in nadalje vsled visoke temperature aluminijev oksid. Vsled tako nastalega aluminijevega oksida ne

pride občutljiva bakrena stena v dotiko s škodljivimi plini in tvori torej ta oksid varovalno plast.

Ali se prevleče bakrena stena z aluminijem ter eventualno z drugo pripravno kovino galvaničnim potom ali s škropljenjem, je v tem slučaju vse eno.

Prevlečenje bakrenih plošč s kovino bi bilo tehnično pravilneje pred montiranjem v kotel, ker se morejo površine prostih plošč s kopanjem ali s pihanjem peska bolje kovinsko čistiti, da se doseže sigurnejše homogeno spajanje obeh kovin. Pri upogibanju plošč bi se pomanjkljiva prevleka z odlučenjem pokazala.

### Zahteve patenta:

1. Postopek za obvarovanje bakrenih plošč ognjenih peči, označen s tem da se bakrene plošče na tisti strani, kjer pridejo v dotiko z ognjem, prevlečejo s pripravno kovino na pr. aluminijem.

2. Postopek po zahtevi 1, označen s tem, da se bakrene plošče, predno se jih montira v kotel, prevlečejo na tisti strani, ki pride v dotiko z ognjem, s pripravno kovino, ki je lahko aluminij.

Din. 5.



