

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 13 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. FEBRUARA 1926.

## PATENTNI SPIS BROJ 3422.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkesselwerke A. G. Oberhausen, Nemačka.

Podžigaći svod za loženje parnih kotlova i sl.

Prijava od 17. septembra 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Pronalazak odnosi se na loženje za parne kotlove i sl i hoće da riješi zadaću, da se podžigaći svod što intenzivnije ugrije tako da se ishlapljeni plinovi koji pridolaze iz prednjega poznatim načinom za sušenje goriva služećeg dejela roštilja, a struje uz podžigaći svod, na ovomu mogu dostatno ugrijati, a da njega samoga ne ishlade tako, da podžigavanje biva bolje

Ovaj se uspjeh postizava prema pronalasku tim, što kroz podžigaći svod prolazi poznatim načinom uzdužni kanal, koji je na obim krajevima otvoren u ložni prostor i što je u tom kanalu smješten sapnik injektor koji vodi prisane ložne plinove u prednji dio ložnoga prostora. Ovaj sapnik injektor može da bude u vezi s dovodnom cijevi za dodatni zrak. Dodatni zrak može da se uvodi pod pritiskom; većinom će ali dostajati niži tlak, koji vlada u ložnom prostoru, da izazove djelovanje poput injektora, uslijed čega vrući ložni plinovi dosisavaju kroz kanal podžigaćeg svoda pa pomiješani sa dodatnim zrakom na prednjem kraju opet uvadaju u ložni prostor. Pri tom se podžigaći svod od unutra jako ugrije, tako da se iz goriva koje se suši na prednjem dijelu roštilja, ishlapljeni plinovi, kada struje duž donje strane svoda, jako ugriju, a da temperaturu svoda odviše ne snize. Istovremeno se postizava i taj uspjeh, da se dodatni zrak predgrijava.

Nacrt prikazuje jednu formu izvedbe pronalaska, na loženju sa skalinskim roštiljem za parne kotlove.

Iznad roštilja *a* smješteni podžigaći svod *b* imade prema ložnom prostoru *c* otvoreni kanal *b*, koji na donjem kraju malo ispred zaskunke *c*, koji na prednjem dijelu roštilja zadržava gorivo, koje se ima sušiti, pokazuje dole otvor *f*, u koji ulazi cijev *d*, za dovođenje dodatnog zraka. Uslijed nižega tlaka, koji vlada u ložnom prostoru ili djelovanjem pod pritiskom privedenog dodatnog zraka usisavaju se vrući ložni plinovi kao injektorom u kanal *b*, pa se pomiješani, dodatnim zrakom doved kroz otvor *f*, opet u ložni prostor. Iz prednjega dijela roštilja pridolazeći ishlapljeni plinovi struje, u smjeru strijelice dolje duž od unutra ugrijani podžigaći svod *b*, ugriju se na njemu pa se pomiješaju s ložnim plinovima i dodatnim zrakom, koji dolaze iz otvora *f*, tako, da nastaje intenzivno izgaranje.

### PATENTNI ZAHTEVI:

1). Podžigaći svod za loženje parnih kotlova i sl s kanalom koji spaja prednji dio ložnoga prostora sa stražnjim i sa u tom kanalu smještenim sapnikom injektorom za dosisavanje izgarnih plinova, naznačen tim, da je sapnik injektor ugradjen tako, da se ložni plinovi prisisavaju iz stražnjeg dijela ložnog prostora kroz kanal u prednji dio ložnog prostora.

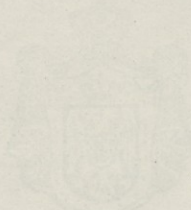
2). Podžigaći svod prema zahtjevu 1, naznačen tim, da se sapnik injektor pogoni pomoću dodatnog zraka, prisisanog uslijed nižeg tlaka u ložnom prostoru.



KRALJEVINA SRBA HRVATA I SLOVENACA

INDUSTRIJSKI SVET

IMANJE PRTIČARA



TRGATAVA NASTIJE

KLASA 13 (2)

# PATENTNI LIST BROJ 3422.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkesselwerke A. B. Oberhausen, Preussische Rheinland

Patent für ein Verfahren zur Erzeugung von Dampf in Kesseln

Das Patent bezieht sich auf ein Verfahren zur Erzeugung von Dampf in Kesseln, insbesondere auf die Konstruktion der Kesselröhren und die Art der Wasserverteilung. Die Erfindung besteht darin, die Kesselröhren so zu konstruieren, dass sie eine bestimmte Länge und einen bestimmten Durchmesser haben, um die Wasserverteilung zu verbessern. Die Kesselröhren sind in einem Kessel angeordnet, der mit Wasser gefüllt ist. Die Wasserverteilung erfolgt durch eine bestimmte Art von Verteilern, die an den Kesselröhren angebracht sind. Die Erfindung ist durch die folgenden Ansprüche geschützt:

1. Ein Verfahren zur Erzeugung von Dampf in Kesseln, bei dem die Kesselröhren eine bestimmte Länge und einen bestimmten Durchmesser haben, um die Wasserverteilung zu verbessern.

2. Ein Verfahren zur Erzeugung von Dampf in Kesseln, bei dem die Kesselröhren in einem Kessel angeordnet sind, der mit Wasser gefüllt ist.

3. Ein Verfahren zur Erzeugung von Dampf in Kesseln, bei dem die Wasserverteilung durch eine bestimmte Art von Verteilern erfolgt, die an den Kesselröhren angebracht sind.



