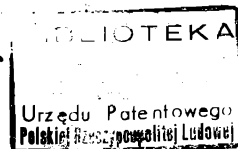


3 listopada 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6257.

Kl. 13 b 4.

Gerschweiler Elektrische Centrale G. m. b. H.
(Giengen, Niemcy).

Sposób odzyskiwania ciepła gazów spalinowych z palenisk pod kotłami.

Zgłoszono 13 czerwca 1925 r.

Udzielono 8 listopada 1926 r.

Wynalazek dotyczy sposobu odzyskiwania ciepła gazów spalinowych z palenisk pod kotłami zapomocą zwiększonego ochładzania tychże gazów. Wynalazek polega na tem, że z gazów spalinowych, nasyconych parą wodną lub wodą, przed ich ochłodzeniem usuwa się większą część pary wodnej początkowo zapomocą podchładzania, a pozostałość tejże ochładza się dodając powietrze.

Dzięki temu postępowaniu osiąga się następujące korzyści.

Pocenie się części chłodzących, wrażliwych na oddziaływanie kwasów, np. podgrzewaczy wody zasilającej, dzięki mocnemu rozrzedzeniu kwasu, wynikającego z obfitego osadzania się wody, już nie stanowi żadnej wady. Pocenia tego nie potrze-

ba unikać tak, że większa część ciepła, zawartego jeszcze w gazach spalinowych, może być zużytkowana. Jednak tak zwane pocenie się kanałów odpływowych, które znajdują się poza częściami chłodzącymi, oraz wewnętrznych ścian komina, nie da się uniknąć, gdyż całą zawartość wody w gazach spalinowych nie można usunąć tylko przez podchładzanie. Zapobiega się temu wtłaczając do gazów spalinowych powietrze, które wiąże większą lub mniejszą ilość wilgoci, znajdującą się jeszcze w gazach spalinowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób odzyskiwania ciepła gazów spalinowych z palenisk pod kotłami, zapomo-

ca zwiększonego ochładzania tychże gazów, znamienny tem, że z gazów spaliny-
wych, nasyconych przed ochłodzeniem pa-
rą wodną lub wodą, usuwa się w większej
części parę wodną zapomocą podchładza-
nia, a następnie pozostała wilgotność wiąże
się przed odpływem gazów spalinowych z

powietrzem, wdmuchiwanem w większych
lub mniejszych ilościach.

Gerschweiler Elektrische
Centrale G. m. b. H.

Zastępca: M. Zoch,
rzecznik patentowy.