

14. II. 1919

111

14

K. k. Bezirksamt Wien.

Erfindung eines neuen Heizsystems

Eine große Brennstoffersparnis

□ Zürich, 10. d. Auf Grund der physikalischen Gesetze der Wärmetheorie und im Bestreben, dieselben der größtmöglichen wirtschaftlichen Ausnützung der Wärmequellen (Wärmeenergie) dienstbar zu machen, ist es den Brüdern Max und Otto Linde in Firma Max Linde Söhne in Zürich 1 gelungen, Heizwerke zu erstellen, welche einen sehr hohen Nugeffekt der Wärmeenergien erreichen. Dieser Nugeffekt ist, gemäß den praktischen Feststellungen, 20 bis 40 Prozent höher als bei irgend einem vorher gekannten Heizanlage-System.

Von welcher Bedeutung diese Erfindung ist, mögen folgende sich aus der Praxis ergebende Tatsachen erkennen lassen. Als Beispiel sei hier die Anwendung bei einer Dampf- oder Warmwasserheizanlage angeführt, wobei als Brennstoff Koks verwendet wird: der effektive Heizwert von Koks ist nur 55 bis 60 Prozent seines absoluten Heizwertes, da derselbe im Heizkessel nur 4000—4500 WE (Wärmeeinheiten-Calorien) pro 1 Kilo und Stunde statt 7200 WE nutzbar verwendet läßt. Bei der „Presto“-Heizung, deren Apparate sich am Heizkessel jeder schon bestehenden Dampf- oder Warmwasser-Heizanlage jederzeit ohne Betriebsstörung einbauen läßt, steigt der absolute Heizwert des Koks auf 6000 bis 6500 WE, also auf 83 bis 90 Prozent. Ferner entweichen die Heizgase eines Kessels im Beharrungszustande der Feuerung mit 100 bis 150° über Kesselwassertemperatur (bei Warmwasserheizung) in den Schornstein, bei der Patent „Presto“-Heizung jedoch maximal nur mit 50° über Kesselwassertemperatur.

Aus diesen Faktoren ist einleuchtend, daß dem Brennstoff nutzbar mehr Wärme entzogen wird. Und dieser wesentliche Vorteil wird ohne Zusatz von Brennstoff, sondern nur infolge besserer Ausnutzung des Brennmaterials erreicht.

Die „Presto“-Heizung bedarf für den gleichen Heizeffekt (Kapazität) 20 bis 40 Prozent weniger Brennstoff als irgend ein anderes bekanntes Heizsystem. Darum ist mit dieser Erfindung ein großer wirtschaftlicher Fortschritt erreicht. Be-

reits sind in verschiedenen größeren Geschäftsbetrieben derartige Apparate in der Ausführung begriffen.