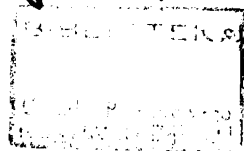


URZĄD PATENTOWY



A 47 j 49/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20563.

Rajmund Sztwiertnia
(Ruda Śląska, Polska).

~~Kl. 34 d, 7/00~~

34 49/00

Urządzenie elektryczne do zapalania węgla lub innych mas palnych w paleniskach.

Zgłoszono 29 listopada 1933 r.

Udzielono 21 września 1934 r.

Urządzenie według wynalazku służy do bezpośredniego zapalania węgla, w szczególności w piecach domowych i tym podobnych.

Istota wynalazku polega na tem, że drut oporowy wewnątrz urządzenia rozżarza się prądem elektrycznym do należytej temperatury, wyższej od temperatury zapłonu węgla, i powoduje zapalenie się tegoż, jeżeli podsunąć urządzenie pod warstwę węgla, nałożonego do pieca. Fig. 1, 2, 3 załączonego rysunku przedstawiają przykład wykonania urządzenia według wynalazku w odpowiednich widokach, a fig. 4 — w przekroju.

Urządzenie składa się z płyty izolacyjnej, ogniotrwałej *c* z umieszczonym na niej drutem oporowym *d*, umocowanej w ramie *a* z blachy żelaznej, zamkniętej stożkową

przykrywką *b* oraz płytką dziurkowaną *e* z odpowiedniego ogniotrwałego materiału, z przewodów *g*, *h*, *i*, doprowadzających prąd elektryczny, obrotowej rękojeści *m*, *n*, *o* oraz tarczy ochronnej, ogniotrwałej *l*.

Materiał drutu oporowego *d* odpowiada wytrzymałości termicznej do 1000°C, przy ogrzewaniu dorywczem. Drut ten jest zabezpieczony w płycie wstawkami *s* oraz odpowiednio izolowany od płytki dziurkowanej *e* siatką ogniotrwałą, izolacyjną *f*, która zapobiega również przechodzeniu mniejszych kawałków węgla.

Izolacja przewodów wewnątrz urządzenia *h*, *g* jest wykonana z odpowiedniego materiału ogniotrwałego, np. azbestu. Końce przewodów *h* są umocowane na śrubkach *g* i połączone z częścią zapalającą przewodami *g* zapomocą śrubek *r*. Przewody *g* mają

na celu zabezpieczenie przewodów *h*, *i* od bezpośredniego żaru drutu *d*.

Miejsca wolne wewnątrz ramy *a* są wypełnione masą izolacyjną, ogniotrwałą *k*.

Urządzenie posiada stożkowy przedni brzeg, ażeby ułatwić wsuwanie go pod warstwę węgla.

Rękojeść *m*, *n*, *o* składa się z części *m* z materiału izolacyjnego, z żelaza płaskiego *o* z zawiasą i z uchwytu z drzewa. Uchwyt jest obrotowy, ażeby umożliwić zamknięcie drzwiczek piecowych.

Poszczególne części są zmontowane za pomocą śrubek *p*.

Węgiel zapala się w następujący sposób. Pod zwartą warstwę węgla w piecu podkłada się urządzenie i włącza prąd przez włożenie wtyczki do gniazdka.

Po zapaleniu się po upływie 2 — 3 min węgla wyciąga się przyrząd.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie elektryczne do zapalania węgla lub innych mas palnych w paleniskach zapomocą ciała oporowego, znamienne tem, że ciało oporowe w postaci drutu jest umieszczone na płycie ogniotrwałej izolacyjnej (*c*) i pokryte siatką ogniotrwałą izolacyjną (*f*), na której mieści się płytka ogniotrwała dziurkowana (*e*), przyczem wszystkie części są ujęte w ramę (*a*).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że rama (*a*) jest zakończona na przodzie stożkowym brzegiem (*b*).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że rama jest zaopatrzona w składaną rękojeść (*m*, *n*, *o*).

Rajmund Sztwiertnia.

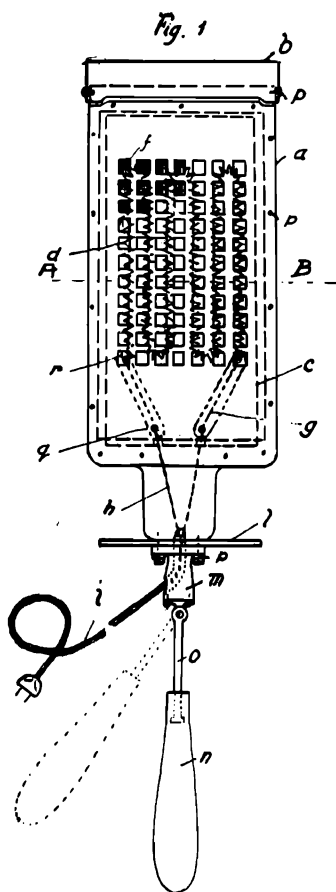


Fig. 3

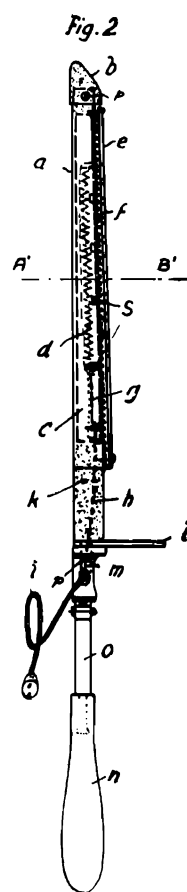
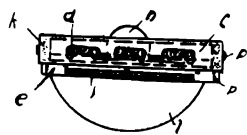


Fig. 4

