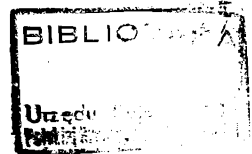


URZĄD PATENTOWY



E 21 C 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14944.

Alfred Wagner
(Katowice-Załęże, Polska).

Kl. 5 b s.
56 1/00

Wiertarka.

Zgłoszono 25 sierpnia 1930 r.
Udzielono 7 listopada 1931 r.

Wiertarki, stosowane w kopalni do wiercenia otworów strzałowych, rozgrzewają się bardzo szybko, tak że górnik nie jest w stanie trzymać ich w rękach.

W celu zapobieżenia tej niedogodności stosowane są podwójne osłony, między którymi przepływa strumień powietrza. Ponieważ jednak niemożliwe było zupełne uszczelnienie osłony wewnętrznej, pył dostawał się do wnętrza wiertarki, jako też zatykał otwory w osłonie zewnętrznej, którymi doprowadzane było powietrze.

Według wynalazku do ochładzania są zastosowane żeberka, umieszczone na zewnętrznej obwodowej powierzchni osłony, wzdłuż których przepuszczane jest powietrze zapomocą dmuchawy. Dmuchawa ta umieszczona jest na tylnej stronie wiertarki,

a przed nią osłona posiada pokrywę o podwójnej ścianie, zaopatrzoną w otwory dopływowe.

Na rysunku fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym, a fig. 2 — w przekroju poprzecznym przykład wykonania wynalazku.

Do kadłuba *a* przyśrubowana jest osłona *b* i pokrywa *c*. W kadłubie obraca się silnik elektryczny *d, e*, napędzający koło zębate *f* i dmuchawę *g*. Na powierzchni obwodowej kadłuba zaopatrzonej jest w żeberka *a'*.

Pokrywa złożona jest z dwóch ścianek, przyczem ścianka wewnętrzna posiada otwór *h*, a zewnętrzna — cztery otwory *i*. Otwór *h* zasłonięty jest siatką, zapobiegającą uszkodzeniu dmuchawy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wiertarka elektryczna znamienna tem, że kadłub (*a*) posiada żeberka (*a'*), które umieszczone są na jego powierzchni obwodowej w kierunku promieni i wzdłuż których płynie strumień powietrza.

2. Wiertarka według zastrz. 1, znamienna tem, że dmuchawa (*g*), wytwarza-

jąca prąd powietrza i umieszczona na przedniej stronie, osłonięta jest pokrywą (*c*) o podwójnej ścianie, zaopatrzoną w otwory (*h, i*), które dopływa powietrze.

Alfred Wagner.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

FIG.1

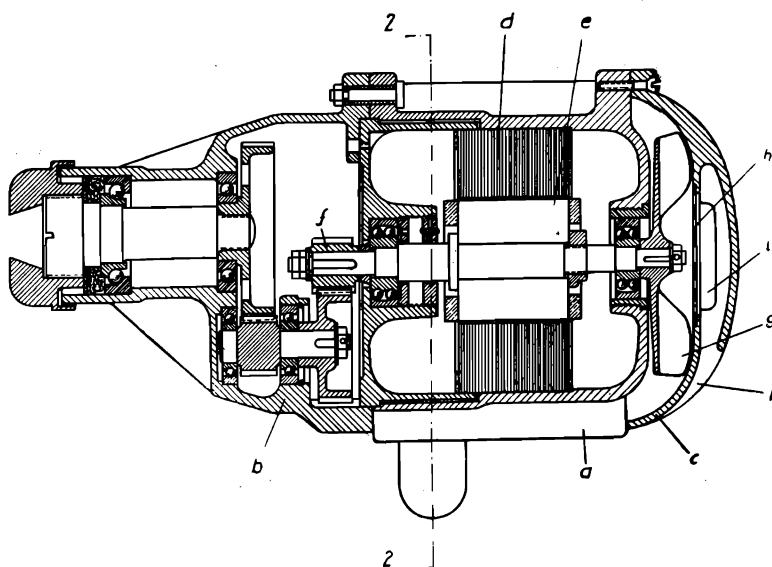


FIG.2

