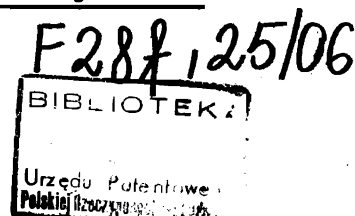


24 lutego 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4921.

Kl. 17 e 1.

Alfred Schönburg
(Berlin - Wannsee, Niemcy).

Ogniwo obciekowe do chłodni.

Zgłoszono 11 czerwca 1924 r.

Udzielono 14 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 30 czerwca 1923 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy ogniwa chłodniczych i obciekowych w chłodniach.

Skoro chodzi o chłodzenie wody w skraplaczach zespołów silników parowych, to ogniwa obciekowe wież chłodniczych wykonane są przeważnie z drewna, jak również z betonu. Proponowano także i wykonywano ogniwa chłodni w postaci ciał wydrążonych z wypalanej gliny. W znanych urządzeniach obciekowych drewnianych wznoszą się pionowe ścianki z ułożonych obok siebie desek, utrzymywanych w należytej odległości możliwie cienkimi łatami, aby pomiędzy deskami pozostawały wąskie odstępy powietrzne. Urządzenia te działają skutecznie, dopóki deski nie zaczynają się paczyć; skoro jednak to nastąpi, natenczas łatwo się one stykają, co natural-

nie zakłóca należytej sprawności urządzenia.

W przeciwieństwie do powyższego, wynalazek niniejszy polega na tem, że ogniwo obciekowemu, wykonanemu z wypalanej gliny, nadaje się kształt korytek, wyposażonych pomiędzy brzegami w równoległą do podstawy przegrodkę. Podobny kształt zapewnia sprawność pionowych ścianek obciekowych i sprowadza rzut poziomy chłodni do wymiarów minimalnych.

Wynalazek unaocznia na fig. 1 i 2 załączony rysunek, gdzie na fig. 1 ogniwo obciekowe jest w postaci korytka z równoległą do dna ścianką pośrednią, a w którym ścianki o grubości mniej więcej 1 cm obejmują przelot na powietrze i na zraszanie wodą 4 × 22 cm; fig. 2 wskazuje, w jaki

sposób można oddzielne ścianki ściekowe umieścić na możliwie najmniejszym polu podstawy.

Z ukształtowanych w ten sposób ogniów chłodniczych można budować proste ścianki obciekowe dowolnej wysokości i długości przy możliwie najcieńszej, czyli najoszczędniejszej przestrzennie grubości ścianek z osiągnięciem budowy nieruchomej i statecznej.

Dzięki pomienionemu kształtowi korytkowemu o ściankach równoległych powstają w budowie pomiędzy ściankami podłużnymi pionowe płaskie powierzchnie obciekowe, przyczem boki ogniów korytkowych stanowią po złożeniu ścianki wiszące. Poniżej płaskich ścianek wiszących można swobodnie doprowadzać zewnętrzne powietrze aż do wnętrza ustroju chłodniczego.

Dzięki nadzwyczajnej bliskości ścianek, a również ich cienkości można podstawę całego urządzenia chłodniczego sprowadzić do wymiarów najmniejszych, czyli uzyskać poważną oszczędność, ze względu raz na zabudowaną przestrzeń, po wtóre na wysoką osłonę zewnętrzną i wreszcie na prze-

wody dopływowy, rozdzielczy i odpływowy.

Osiągnięta, w myśl wynalazku, możliwość prostego prowadzenia ścianek obciekowych na niewielkich odległościach posiada ponadto tę zaletę, że pozwala uskutecznić podział (ponownie) chłodzonych ilości wody w sposób najprostszy i najtańszy, zapomocą przeprowadzonych ponad ściankami obciekowymi prostych żłobków rozdzielczych, co w pionowych urządzeniach dotychczasowych było połączone z pewnemi trudnościami.

Zastrzeżenie patentowe.

Ogniwa obciekowe z gliny palonej do chłodni, znamienne nadaniem oddzielnym ogniwom kształtu korytka, w którym między ściankami bocznymi znajduje się w pewnym odstępie od dna równoległa przegródka.

Alfred Schönburg.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

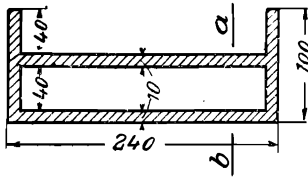
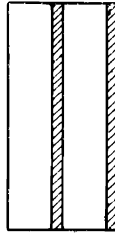
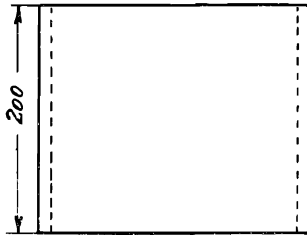


Fig. 1. M. 1:5

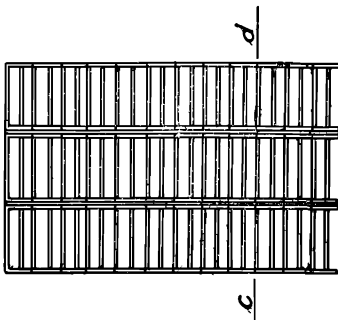
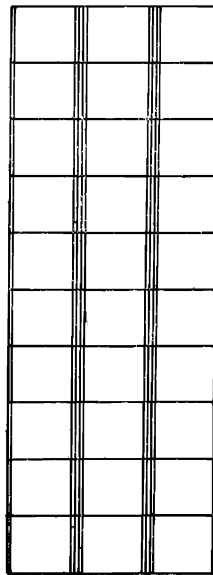
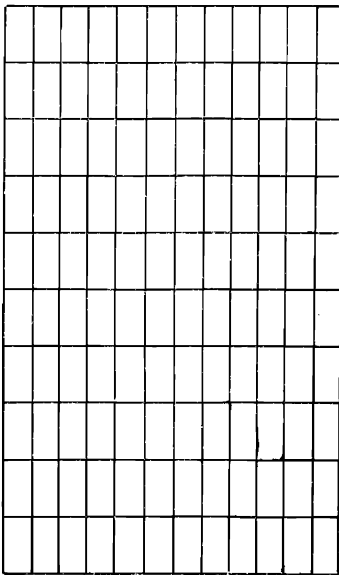


Fig. 2. M. 1:20.