

062c 35/56

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30026

Kl. 61 a, 21/21

Concordia Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Dortmund

Urządzenie przy dużych zbiornikach, służące do gaszenia płonących cieczy

Zgłoszono 28 listopada 1938

Udzielono 21 sierpnia 1941

Pierwszeństwo: 26 stycznia 1938 (Niemcy)

Do gaszenia płonących dużych zbiorników służą urządzenia gaśnicze, pracujące za pomocą dwutlenku węgla lub piany gaszącej.

Pomimo dużych pianowych instalacji gaśniczych w bardzo rzadkich przypadkach udaje się skutecznie zagasić pożar, gdyż odpływająca płonąca ciecz spływa do dołu zbiorniczego i rozlewa się tam, wskutek czego pożar obejmuje znacznie większy obszar niż początkowo. Szczególny przypadek tego pożaru stanowi pożar zbiorników w płuczce benzolowej, zawieszonych w odległości około 5 do 10 m od kotliny zbiorniczej.

Celem niniejszego wynalazku jest zapobieganie wydostawaniu się takich pożarów poza właściwe ognisko pożaru. W tym

celu w dolnej części zbiornika umieszczony jest pierścień, zapobiegający temu, by płonąca ciecz lub piana gaśnicza spływała wzdłuż dna, wykonanego ewentualnie w postaci czaszy. Pierścień wchodzi do rynny, ukształtowanej odpowiednio do zbiornika. Rynna ta wypełniona jest żwirem lub podobnym materiałem i zapobiega dalszemu paleniu się odpływającego materiału. Ciecz początkowo płonąca przecieka przez żwir do innego zbiornika, umieszczonego w miejscu odległym od strefy niebezpieczeństwa. Zbiornik płonący polewany jest od góry pianą gaszącą, rozdzielającą się równomiernie na ściankach zbiornika i osiadającą na powierzchni rynny gaśniczej. Doświadczenia wykazały, że za pomocą tego urządzenia można gasić pożary,

których poprzednio nie można było ugasić nawet za pomocą bardzo kosztownych urządzeń.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przekrój podłużny urządzenia według wynalazku. Zbiornik *a*, wypełniony łatwopalną cieczą, posiada u góry wąż *b*, przez który przy powstawaniu pożaru wylewa się płonąca ciecz. Płonąca ciecz spływa po ściankach *a* zbiornika i za pomocą pierścienia kierowniczego *c* zmuszana jest do pionowego ściekania w dół. Pod pierścieniem odpływowym *c* znajduje się rynna *d*, dostosowana do obwodu zbiornika. Rynna ta jest wypełniona żwirem *e*, który natychmiast gasi wpływającą palącą się ciecz. Zgaszona ciecz za pomocą wielu przykrytych siatkami przewodów rurowych *f* i *f'* odprowadzana jest do innego zbiornika, odległego od zbiornika płonącego. Równocześnie przy powstaniu takiego pożaru uruchamia się urządzenie do gaszenia pianą, przy czym pianą tą przez rurę *g* polewa się zbiornik *a*, dzięki czemu pożar można łatwo ugasić.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Urządzenie przy dużych zbiornikach, służące do gaszenia płonących cieczy, znamienne tym, że przy dolnym końcu zbiorników na ciecz jest umieszczona listwa lub pierścień, kończące się nad rynną wypełnioną żwirem, wskutek czego płonąca ciecz jest zmuszona do ściekania do tej rynny.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że rynna posiada przewody odpływowe, przykryte siatkami i prowadzące do zbiornika, położonego w miejscu odległym od miejsca pożaru.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że powyżej zbiornika umieszczona jest rura, doprowadzająca pianę do gaszenia pożaru, która spływa po zewnętrznym obwodzie zbiornika.

C o n c o r d i a E l e k t r i z i t ä t s -
A k t i e n g e s e l l s c h a f t
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

