

Warszawa, 8 lipca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F 41 h 5/20

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21598.

Kl. 72 g, 3/02.

Stefan Bryła
(Warszawa, Polska)
i Kazimierz Rechowicz
(Warszawa, Polska).

Sposób budowy schronów opancerzonych, fortyfikacyj i tym podobnych budowli.

Zgłoszono 19 października 1933 r.

Udzielono 25 maja 1935 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób budowy schronów opancerzonych, fortyfikacyj i podobnych budowli.

Dotychczasowe budowle tego rodzaju są wykonywane zazwyczaj z betonu lub żelazobetonu, przyczem, jak wiadomo, materiałem tym wypełnia się uprzednio wykonane formy drewniane. Sporządzanie tych form wymaga dużej pracy przygotowawczej, przez co zabiera wiele czasu; nadto formy muszą być bardzo silnie usztywniane. Wskutek tego też budowa takich budowli może się odbywać jedynie w okresie pokoju.

Sposób według wynalazku pozwala na nader szybkie ustawianie bardzo mocnych form, które nadto w wybitnym stopniu

zwiększają odporność betonu. Niniejszy wynalazek polega na tem, że formy, wypełniane betonem, wykonywa się z odpowiednio grubej blachy żelaznej lub stalowej. Poszczególne arkusze blachy łączą się ze sobą w jedną całość, a następnie odległość między dwiema ścianami formy usztywnia poprzecznymi blachami żelaznymi lub stalowymi lub podobnymi elementami. W zależności od kształtu i zastosowania budowli arkusze blachy mogą być połączone ze sobą w specjalne całkowite części konstrukcyjne. W ten sposób tworzy się całość budowli, utworzoną z całkowicie lub częściowo zamkniętych komór.

Łączenie płyt i blach ze sobą może być

uskućeczniiane przy pomocy śrub, nitów lub przez spawanie. Poszczególne części mogą być wykonane w okresie pokoju na zapas, a w razie potrzeby przenosi się je na miejsce użycia i łączy ze sobą w wyżej opisany sposób.

Wewnątrz komór, utworzonych z płyt i blach, można ponadto umieścić dodatkowe uzbrojenie żelazne z prętów lub innych elementów, stosowanych w budowlach żelazo-betonowych.

Komory wypełnia się betonem z cementu normalnego, wysokowartościowego lub też szybkowiążącego.

Ściany budowli, w ten sposób utworzone, dają się nader szybko wykonywać, ponieważ materiał może być przygotowany za-wczasu. Blachy stanowią w tym przypadku opierzenie betonu, a jednocześnie zwiększają wybitnie wytrzymałość budowli.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób budowy schronów opancerzonych, fortyfikacyj i tym podobnych budowli, znamienny tem, że stosuje się stalowe lub żelazne płyty dowolnej grubości, po-

łączone ze sobą w żądanej odległości za pomocą blach poprzecznych lub innych odpowiednich elementów w sposób dowolny, między którymi umieszcza się beton.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że z płyt i blach wymienionych wytwarza się oddzielne elementy, które następnie łączy się w całość.

3. Sposób według zastrz. 2, znamienny tem, że poszczególne płyty i blachy, tworzące formy, wypełniane betonem, łączy się ze sobą przy pomocy śrub, nitów lub przez spawanie, tworząc odpowiedniej wielkości całkowite lub niecałkowite komory lub specjalne części konstrukcyjne, w zależności od kształtu i przeznaczenia budowli.

4. Sposób według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że wewnątrz komór, przed wypełnianiem ich betonem, umieszcza się uzbrojenie z prętów żelaznych lub innych elementów, stosowanych w budowlach żelazo-betonowych.

Stefan Bryła.
Kazimierz Rechowicz.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.