

30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



E 04c 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

37b 1/04
V 804c

Nr 7163.

Kl. 37a-1.

Paul Breidenbach
(Düsseldorf, Niemcy).

37b 1/04

Sposób budowania żelbetowych ścian.

Zgłoszono 4 września 1926 r.

Udzielono 15 marca 1927 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu budowania ścian z płyt żelbetowych, których żelazo jest tak ułożone, że jego końce wystają w wykrojach bocznych powierzchni płyt w postaci zagiętych haków i przy składaniu ściany mogą być z sobą łączone np. zapomocą zamknięcia klinowego lub innego. Przy użyciu zamknięcia klinowego, wycięcia w płytach są bardzo małe, tak, że płyty tworzące ścianę, szczelnie przylegają do siebie, ewentualnie można wstawiać pomiędzy płyty wkładki. Betonowe płyty zawierają celowo dwie warstwy żelaza, ułożone w pobliżu zewnętrznych powierzchni płyty. W tym wypadku wystają z obu przeciwległych boków płyty po dwie pary haków żelaznych, które zapomocą klinów łączą się z hakami żelaznymi sąsiedniej płyty. Po wbiciu klinów wypełnia

się wykroje płyty betonem tak, że całe zamknięcie jest potem osłonięte betonem.

W opisany sposób można budować ściany wszelkiego rodzaju np. płaskie, wypukłe sklepienia dla budowy szybów i chodników kopalnianych, ściany zbiorników o dużej wytrzymałości i t. d. Najlepiej jest używać płyt sześciobocznych, których uzbrojenie z żelaza płaskiego jest rozłożone promienisto. Układ żelaza w płytach może być także inny, np. można układać żelazo okrągłe w trójkąty tak, aby wierzchołki trójkątów wystawały i mogły być połączone z żelazem sąsiednich płyt zapomocą klinów. Kształt płyt również może być inny, lecz musi umożliwiać składanie zamkniętych powierzchni.

Rysunek przedstawia kilka przykładów zastosowania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok części ściany zbiornika, zbudowanego z sześciobocznych płyt uzbrojonych żelazem płaskim, fig. 2—przekrój odpowiadający fig. 1, fig. 3 i 4 przedstawiają połączenie klinowe w większej skali, fig. 5 przedstawia ścianę sześciobocznych płyt z uzbrojeniem z żelaza okrągłego, fig. 6 i 7 przedstawiają połączenie klinowe płyt podług fig. 5, fig. 8 i 9 przedstawiają części ścian, złożonych z płyt prostokątnych.

W pobliżu zewnętrznych powierzchni płyt *a* znajduje się uzbrojenie ułożone promienisto z żelaza płaskiego, którego końce zagięte w postaci haków wystają z płyt i są ukryte w ich szczelinowych wykrojach *d*. Zagięte końce żelaza płaskiego sąsiadnych płyt zachodzą na siebie i są zaopatrzone w otwory *e*, przez które przechodzi klin *d*. Każdy klin przechodzi przez dwie pary haków *c*, *c*¹ względnie *b*, *b*¹ (fig. 3). Do ściągnięcia przednich haków służy dodatkowy klin *f*. Po zaciśnięciu haków klinem płyty przylegają silnie do siebie, ewentualnie za pośrednictwem podatnej wkładki i stykają się prawie całymi powierzchniami bocznymi, wtedy wykroje są stosunkowo bardzo małe. Niewielkie wydrążenia, w których znajduje się zamknięcie płyt, wypełnia się następnie betonem. Poszczególne płyty są jeszcze zaopatrzone w znane strzemiona *h*, które zwiększają ich wytrzymałość.

Płyty ściany, przedstawione na fig. 5, są zaopatrzone w uzbrojenie z żelaza okrągłego *i*, *k*, ułożonego w trójkąty, których wierzchołki wystają z płyty i służą do łączenia sąsiadnych płyt zapomocą klinów *g*.

Fig. 4 przedstawia zastosowanie prostokątnych płyt z uzbrojeniem z żelaza okrągłego, a fig. 9 płyt prostokątnych z uzbrojeniem z żelaza płaskiego.

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

1. Sposób budowania ścian z płyt żelbetowych, znamienny tem, że końce uzbrojenia, zagięte haczykowato, wystające na zewnątrz w szczelinowych wykrojach bocznych powierzchni płyt, łączy się z uzbrojeniem sąsiadnych płyt zapomocą klinów tak, że płyty, tworzące ścianę, przylegają silnie do siebie, a następnie wydrążenie, zawierające klinowe połączenie wypełnia się betonem.

2. Żelbetowa ściana według zastrz. 1, znamienna tem, że pomiędzy boczne powierzchnie płyt wstawia się podatne wkładki.

3. Żelbetowa ściana według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się z sześciobocznych płyt, których uzbrojenie z płaskiego lub okrągłego żelaza jest ułożone w postaci gwiazdy.

4. Żelbetowa ściana według zastrz. 1, znamienna te, że składa się z sześciobocznych płyt, których żelazne uzbrojenie jest ułożone w trójkąty, przyczem wierzchołki tych trójkątów wystają na zewnątrz w wykrojach płyt.

P a u l B r e i d e n b a c h .
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

