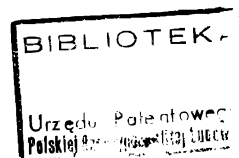


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



E 046 5/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 5677.

Kl. 37 ~~2~~.

Wilhelm Herbst
(Zagreb, Królestwo S. H. S.).

37a, 5/02

Sposób budowy stropów betonowych.

Zgłoszono 19 sierpnia 1924 r.

Udzielono 25 sierpnia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu budowy stropów betonowych, który przy wielkiej prostocie i taniości umożliwia jednocześnie wytwarzanie stropów o dużej wytrzymałości i szczelności, jak również daje możliwość wygodnego umieszczania upiększeń i wydatnego przewiewu, oraz ogrzewania podłogi górnego piętra.

Przy niniejszym sposobie budowy użyte zostają przeważnie uzbrojone dźwigary betonowe, spoczywające na murach, innych dźwigarach żelaznych albo innych podporach stałych. Według wynalazku włożone zostają pomiędzy sąsiednie dźwigary łukowe przepierzenia, zalane betonem i, po stężeniu betonu, wyjęte, dzięki czemu oszczędzenie do wykonania stropu staje się zbędne. Ozdoby, jeżeli są one pożądane, mogą być zawieszane przy dźwigarach drutami.

Zamiast upiększeń mogą być również przy wolnej dolnej części dźwigarów betonowych umocowane płyty.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny, uwidoczniający niniejszy sposób budowy, fig. 2 pokazuje w przekroju strop betonowy, wykonany według wynalazku, fig. 3 jest podobnym widokiem stropu betonowego z płytami, fig. 4 przedstawia wykonanie w tym wypadku, gdy strop jest wystawiony na znaczne, ku przodowi skierowane ciśnienie.

Przez 1 oznaczone są spoczywające na murach albo belkach dźwigary betonowe, które przeważnie są uzbrojone i przy bokach posiadają podłużne rowki i żłobki. Pomiedzy sąsiednimi betonowymi dźwigarami 1 wsadzone zostają wycinki 2 z blachy, najlepiej w ten sposób, że na boczne

rowki nakłada się łąty 3, a na nie kładzie się wycinki 2, służące jako czasowe przepierzenia łukowe, na te łuki nalewa się warstwę 4 betonu, zamykającą górne końce dźwigarów betonowych. Po stężeniu betonu łąty 3 oraz łuki zostają usunięte i mogą być dalej użyte.

Jeżeli pożądanem jest umieszczenie przy dolnych powierzchniach dźwigarów betonowych ozdób, to zawiesza się odpowiednią kratownicę albo łąty 6 przy drutach 5 (fig. 2), które przed nalaniem górnej warstwy 4 betonu zostają związane około betonowych dźwigarów 1. Jeżeli zamiast ozdoby mają być umieszczone mocniejsze płyty (fig. 3), to wsuwa się pomiędzy dźwigary betonowe płyty 7, znajdujące podporę w bocznych rowkach 8 przy dolnych powierzchniach dźwigarów betonowych.

W podobny sposób można również wytwarzać stropy, mające przyjmować ciśnienie, skierowane do góry. W tym wypadku również kładzie się betonowe dźwigary 1 na mury albo belki żelazne, wsadza się służące jako czasowe przepierzenia cylindryczne wycinki blaszane wklęsłą stroną ku górze pomiędzy sąsiednie dźwigary betonowe i zalewa się je betonem (fig. 4). Na górne powierzchnie dźwigarów betonowych mogą wtedy być nałożone płyty 9.

Kanały otoczone betonowymi dźwigarami stropu (fig. 2) lub stropem 7 albo 9 z płyt (fig. 3, względnie 4) i betonowymi łukami 4 mogą służyć do przewietrzania przez wykonanie w ich dolnych powierzchniach otworów albo nasadek 10. W razie potrzeby, mogą te otwory albo nasady być regulowane krążkami lub inaczej. Odpływ powietrza z tych kanałów może się odbywać przez otwory przy ich końcach. Przepływające przez

kanały ciepłe powietrze służy również do ogrzewania podłogi górnego piętra.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób budowy stropów betonowych, przy których są stosowane spoczywające na murach lub belkach żelaznych albo żelbetonowych równoległe dźwigary betonowe, znamieny tem, że pomiędzy sąsiednie dźwigary betonowe są wsadzone łuki z blachy zalane betonem, które po stwardnieniu betonu zostają znów wyjęte.

2. Sposób budowy według zastrz. 1, znamieny tem, że pomiędzy sąsiednie dźwigary betonowe zostają wsunięte płyty, opierające się na bocznych rowkach w dolnej części dźwigarów betonowych.

3. Sposób budowy według zastrz. 1, znamieny tem, że na zadziergniętych około albo w betonowych dźwigarach drutach zawieszane zostają ozdoby.

4. Sposób budowy według zastrz. 1—3, znamieny tem, że do kanałów, zamkniętych sąsiednimi dźwigarami betonowymi i leżących pomiędzy nimi a łukami betonowymi i płytami, prowadzą dające się zamykać i miarkować otwory, a końce kanałów wychodzą nazewnątrz, dzięki czemu kanały te mogą być użyte do przewietrzania i ogrzewania.

5. Sposób budowy według zastrz. 1, znamieny tem, że przy wytwarzaniu wklęsłych ku górze łuków zawieszony przy dźwigarach betonowych strop ozdobniczy zostaje użyty jako pozostające szalowanie.

Wilhelm Herbst.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

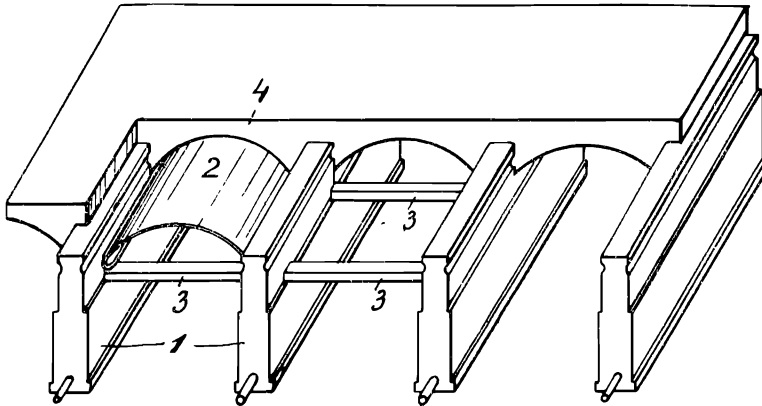


Fig. 2.

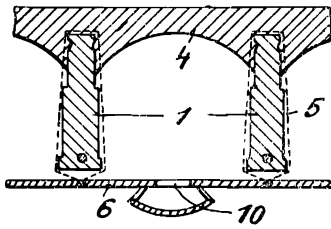


Fig. 3.

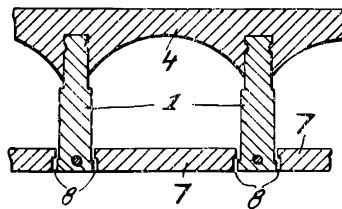


Fig. 4.

