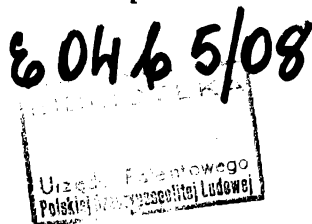


Opublikowano dnia 10 listopada 1956 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38884

Kl. ~~37 a~~ — 2

**Krakowskie Zakłady Betoniarskie i Żelbetowe
Budownictwa Przemysłowego*)**

37 a 5/08

Kraków—Czyżyny, Polska

Wielkopłytyowy gęstożebrowy strop jednolity

Patent trwa od dnia 29 listopada 1954 r.

Elementy wielkopłytyowe gęstożebrowe stropu jednolitego są wzorowane są na patencie nr 34321 — wnioskodawcy inż. Adam Drecki i inż. Edward Lebda.

Nowość pomysłu polega na stworzeniu prefabrykowanego elementu wielkopłytyowego z kilku połączonych w jedną całość belek stropu jednolitego według patentu nr 34321.

Wielkopłytyowy gęstożebrowy strop jednolity według wynalazku jest stropem całkowicie prefabrykowanym nie wymagającym betonowania na budowie. Konstrukcje stropu tworzą elementy jednego typu. Strop może być obciążony natychmiast po ułożeniu na budowie.

Zastosowanie elementów wielkopłytyowych w zamian używanych dotąd w podobnych stropach oddzielnych belek, w znacznym stopniu przyspiesza budowę.

Element wielkopłytyowy gęstożebrowego stropu jednolitego wg. wynalazku uwidoczniiony jest na fig. 1 i na fig. 2 (przekrój poprzeczny i podłużny).

Jest to element zbrojony wykonany z żużlo-betonu lub też z innego materiału np. częściowo z betonu lekkiego i częściowo z betonu ciężkiego. Zbrojenie elementu jest wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i stosownie do wymogów statyki. Na fig. 1 przedstawiono szczegóły przekroju poprzecznego. Półkolisty sklepienia pustek *a* przebiegających przez całą długość elementu i powstałe pomiędzy pustkami gęsto rozmieszczone żeberka *b* usztywniają całość konstrukcji, i pozwalają na natychmiastowe rozformowanie świeżo wykonanego elementu, bez obawy zapadania się niezwiązanej jeszcze mieszanki betonowej.

Owalny przekrój pustek ustawionych dłuższą osią przekroju w kierunku pionowym jest ko-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Adam Drecki i inż. Edward Lebda.

rzystniejszy statycznie od innych przekroji stosowanych w podobnych elementach.

Wypukłość *c* i wklęsłość *d* wzdłuż bocznej ścianki całego elementu stropowego zapewniają jego współpracę z sąsiednimi elementami wielkopłytowymi oraz otrzymanie płaskiej powierzchni stropu z góry i z dołu; nadto zwiększają sztywność stropu w kierunku pionowym.

Wypukłość i wklęsłość mogą być zamienione odpowiednio wykształtowanymi dwoma wklęsłościami (fig. 3), które są zalewane zaprawą murarską na budowie.

Na fig. 2 przedstawiono przekrój podłużny wielkopłyтового elementu stropu jednolitego.

Pokazane na rysunku pogrubienie *e* ścianki ponad pustkami w strefie ściskanej w środku elementu jest korzystne statycznie, a wynika z potrzeby zwężenia pustek ku środkowi, ze względów produkcyjnych.

Elementy stropowe produkowane z żużłobetonu lub z innych lekkich betonów zbrojonych, mogą być w swych częściach końcowych przeznaczonych do zabudowy w murze — wykonane z betonu ciężkiego. Takie rozwiązanie zwiększa wytrzymałość na ściskanie obciążonej murem części elementu, oraz wzmacnia zakotwienie stali zbrojeniowej i uchwytów *g* do podnoszenia płyty; ponadto element żużłobetonowy lub z innego lekkiego betonu posiadający naroża wykonane z betonu ciężkiego, jest bardziej odporny na ewentualne uszkodzenia krawędzi mogące powstać podczas transportu.

Wielkopłytowe elementy żużłobetonowe stropu jednolitego są znacznie lżejsze od tej samej kwadratury wielkopłytowych elementów innego

typu stropów, np. staloceramicznych z pustakami Ackermana lub innymi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wielkopłytowy gęstożebrowy strop jednolity, znamienny tym, że składa się z jednego typu zbrojonych elementów wielkopłytowych, posiadających na jednym z boków wypukłość *a* na drugim wklęsłość oraz pustki o przekroju owalnym wzdłuż całej długości elementu.
2. Wielkopłytowy strop jednolity według zastrz. 1, znamienny tym, że pustki o przekroju owalnym są ustawione dłuższą osią przekroju w kierunku pionowym.
3. Wielkopłytowy strop jednolity według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że wypukłość i wklęsłość wzdłuż boków elementu mogą być zamienione odpowiednio wykształtowanymi dwoma wklęsłościami, zalewanymi na budowie zaprawą murarską w celu usztywnienia stropu.
4. Wielkopłytowy strop jednolity według zastrz. 1, 2 i 3, znamienny tym, że może być produkowany z lekkiego betonu, np. żużłobetonu, i w tym przypadku części (f) elementu stropowego przeznaczone do zabudowy w murze są wykonywane z betonu ciężkiego.

Krakowskie Zakłady
Betoniarskie i Żelbetowe
Budownictwa Przemysłowego

