

Sposób wykonania grodzi według wynalazku polega na tym, że na obrysie wewnętrznej powierzchni grodzi

ustawia się osłony stalowe, opierając je za pośrednictwem rozpór i stężeń o ustawiony centralnie trzon nośny. Następnie ustawia się w oparciu o powierzchnię tych osłon szkielet zbrojenia i stalowe osłony zewnętrzne, zabezpieczając całość przed odkształceniem. Osłony wewnętrzne i zewnętrzne stanowią szalunek, który wypełnia się następnie masą betonową. Po uzyskaniu przez beton wymaganej wytrzymałości, nie zachodzi konieczność rozbiórki szalunku.

Dzięki osadzeniu osłon bezpośrednio na powierzchni wewnętrznej grodzi, bez możliwości ich przemieszczania się pod wpływem uderzeń odłamków złomu, zmniejsza się wielkość naprężeń w konstrukcji grodzi i jej osłonach w stosunku do osłon osadzonych uchylnie.

Takie osadzenie osłon zwiększa czas pracy grodzi, eliminując potrzebę wymiany osłon.

Gródź według wynalazku, uwidoczniona jest w przekroju pionowym na rysunku.

Gródź 1 w postaci żelbetowego wydrążonego graniastosłupa prostego, zaopatrzona jest od strony wewnętrznej w stalowe osłony 2, a od strony zewnętrznej w stalowe osłony 3, osadzone w obu przypadkach na kołtach 4.

Sposób wykonania grodzi według wynalazku polega na tym, że osłony wewnętrzne 2 opiera się rozpórą 5 o trzon nośny montażowy 6. Następnie zawieszają się na ścianie utworzonej z osłon wewnętrznych 2 zbrojenie żelbetowej grodzi 1 oraz osłony zewnętrzne 3. Po zalaniu przestrzeni pomiędzy osłonami 2, 3 masą betonową, jej stężeniu i uzyskaniu przez beton wymaganej wytrzymałości, usuwa się rozpory 5 oraz trzon nośny montażowy 6. Osłony 2, 3 będące w czasie betonowania szalunkiem, przylegają na całej powierzchni dokładnie do betonu, stanowiąc trwałą ochronę grodzi przed skutkami dynamicznego działania odłamków złomu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Gródź kafara w postaci wydrążonego żelbetowego graniastosłupa prostego, którego górna część zaopatrzona jest w otwór, przeznaczony do załadunku złomu, a na całej powierzchni wewnętrznej osadzone są osłony stalowe, z n a m i e n n a t y m, że osłony (2, 3) osadzone są trwale na konstrukcji betonowej grodzi (1), stanowiącej odwzorowanie ich powierzchni.

2. Sposób wykonywania grodzi żelbetowej, polegający na wykonaniu rusztowań oraz szalunków i wypełnieniu przestrzeni pomiędzy szalunkami prętami zbrojeniowymi i masą betonową, z n a m i e n n y t y m, że osadza się stalowe osłony wewnętrzne (2), które ustala się rozpórą (5) w stosunku do trzonu montażowego (6), a następnie zawieszają się na osłonach (2) szkielet zbrojeniowy grodzi (1) oraz osłony zewnętrzne (3), po czym wypełnia się przestrzeń między osłonami (2, 3) masą betonową.

