



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.08.75 (P. 183026)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.03.77

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1978

Int. Cl² B65G 3/06
B65G 65/30

CZYŚCIELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Eugeniusz Gorol

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego
„Koksoprojekt”, Zabrze (Polska)

Zawieszenie leja wylotowego w zbiorniku

1

Przedmiotem wynalazku jest zawieszenie leja wylotowego w zbiorniku na materiały o granulacji drobnej. Stosowane dotychczas rozwiązania zawieszenia lejów wylotowych polegały na zastosowaniu dodatkowej niezależnej konstrukcji wsporczej lub monolitycznym połączeniu konstrukcji leja z powłoką zewnętrzną zbiornika.

Stosowanie dodatkowej niezależnej konstrukcji wsporczej wymaga dużych nakładów kosztów oraz materiałów, ponadto dodatkowa konstrukcja wsporcza zajmuje dużo miejsca w części komory pod lejami wylotowymi uniemożliwiając przez to zabudowę koniecznych urządzeń technologicznych o większych gabarytach, jak na przykład urządzenia do dozowania, odbioru oraz transportu materiału, instalacje ogrzewania, wentylacji i tym podobne. Prócz miejsca dla zabudowania wyżej wymienionych urządzeń jest jeszcze potrzebne miejsce dla stanowisk obsługi tych urządzeń, oraz dla dróg komunikacyjnych.

Stosowanie monolitycznego połączenia leja wylotowego ze ścianami zbiornika uniemożliwia stosowania deskowania ślizgowego do wykonania ścian komór, oraz nie pozwala na stosowanie konstrukcji z odmiennych tworzyw dla części komorowej zbiornika i leja, jak na przykład część komorowa wykonana w konstrukcji żelbetowej a lej w konstrukcji stalowej.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wy-

2

mienionych wad. Cel ten osiągnięto zgodnie z wytyczonym zadaniem przez zastosowanie wieńca oporowego składającego się z belek opartych, w otworach wykonanych w powłoce zewnętrznej zbiornika, przy czym lej spoczywa na wieńcu oporowym.

Przedmiot wynalazku wyjaśniony jest na przykładzie przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poziomy zespołu okrągłych zbiorników z wieńcem oporowym, w formie osmioboku, a fig. 2 przekrój pionowy komory.

Zawieszenie leja według wynalazku składa się z wieńca oporowego wykonanego z belek 1 i 2 opartych w otworach wykonanych w powłoce zbiornika 3. Lej 4 spoczywa luźno na wieńcu oporowym 1 i 2. Takie zawieszenie pozwala na osiowe obciążenie ścian, co eliminuje niekorzystne momenty zginające w ścianach komór. Ponadto wieńiec usztywnia ściany komór w miejscu przyłożenia wielkich obciążeń. Przedstawione rozwiązanie ma szczególne znaczenie w powszechnie stosowanej technologii ślizgowej wykonania komór, gdzie problem zawieszenia prefabrykowanych lejów ma duże znaczenie.

Zastrzeżenie patentowe

Zawieszenie leja wylotowego w zbiorniku, **znamiennie tym**, że lej wylotowy (4) zawieszony jest na wieńcu oporowym składającym się z belek (1 i 2), wykonanym w postaci wieloboku opartego w otworach w powłoce zbiornika (3).

Fig. 1

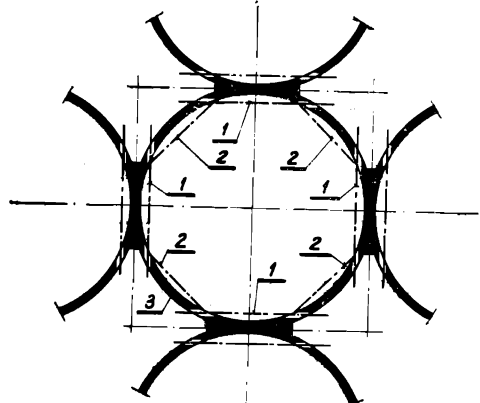


Fig. 2

