

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

91053

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.09.73 (P. 165244)

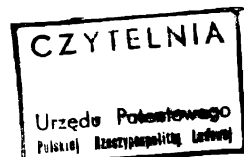
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
C10j 3/56

Int. Cl.²
C10J 3/56



Twórca wynalazku: Jan Stenchlik

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

Urządzenie do mocowania dna w aparacie fluidalnym

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mocowania dna w aparacie fluidalnym.

W dotychczasowych rozwiązaniach dno spoczywa na wspornikach, które przenikają przez ścianę obmurza i przytwierdzone są do konstrukcji nośnej aparatu fluidalnego. Takie rozwiązanie konstrukcji stwarza szereg trudności technicznych przy wymianie dna. Wymiana taka może być przeprowadzona po wychłodzeniu aparatu i wyłączeniu instalacji technologicznej. Na czas wymiany dna w aparacie należy umieścić prowizoryczny podest dla obsługi oraz belkę dla wciągnika mechanicznego. Są to czynności pracochłonne.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności przez zastosowanie nowej konstrukcji do mocowania dna w aparacie fluidalnym.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie urządzenia do mocowania dna w aparacie fluidalnym, które wykonane jest z kilku pionowo usytuowanych w powłoce na obwodzie komory pod dnem trzpieni, zaopatrzonych w gwint zewnętrzny, na których osadzone jest dno, przy czym wsporniki z otworami o gwincie wewnętrznym wbudowane są na stałe w powłokę komory pod dnem i przechodzą przez nią na zewnątrz komory, umożliwiając z zewnątrz przesunięcie dna w górę do powierzchni oporowej konstrukcji nośnej aparatu fluidalnego lub w dół do poziomu otworu, przez który następuje wymiana dna. Trzpień chroniony są tulejkami, które również osłaniają otwory wylotowe trzpieni. Umocowanie dna według wynalazku charakteryzuje się prostotą konstrukcji i pozwala na jego szybką wymianę, nie obniżając temperatury obmurza.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny dolnej części aparatu fluidalnego, a fig. 2 przekrój wzdłuż linii A-A na fig. 1.

5 Dno 3 dociskane jest do powierzchni oporowej konstrukcji nośnej aparatu fluidalnego za pomocą kilku trzpieni 2 usytuowanych pionowo na obwodzie komory 7. Pomiedzy dnem 3 a powierzchnią oporową konstrukcji nośnej aparatu fluidalnego 1 znajduje się uszczelka 4. Górna końcówka trzpienia 2 osadzona jest w gnieździe 5, które przymocowane jest na stałe do dna 3.

15 Boczna powierzchnia trzpienia 2 zaopatrzona jest w gwint zewnętrzny, zaś jego dolna końcówka przystosowana jest do podłączenia klucza maszynowego. Nagwintowana część trzpienia 2 przechodzi przez otwór gwintowany wspornika 6. Wspornik 6 zabudowany jest na stałe w pobocznicy komory 7. Część nagwintowana trzpienia 2 chroniona jest przed szkodliwym działaniem pyłu węglowego tulejką 8, która również osłania otwór wylotowy trzpienia 3.

20 Trzpień 2 pozwalają na obniżenie dna 3 do poziomu otworu 9, przez który następuje wymiana zużytego dna.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mocowania dna w aparacie fluidalnym, 25
znamiennie tym, że ma kilka trzpieni (2) usytuowanych pionowo w powłoce na obwodzie komory (7), za pomocą 30
których dno (3) dociskane jest do powierzchni oporowej konstrukcji nośnej aparatu fluidalnego (1), przy czym

pomiędzy dnem (3) a powierzchnią oporową konstrukcji nośnej aparatu fluidalnego znajduje się uszczelka (4).

2. Urządzenie według zastr. 1, znamiennie tym, że górna końcówka trzpienia (2) osadzona jest w gnieździe (5), które

przymocowane jest na stałe do dna (3), przy czym boczna powierzchnia trzpienia (2) zaopatrzona jest w gwint zewnętrzny, który przechodzi przez otwór wspornika (6) na zewnątrz komory (7).

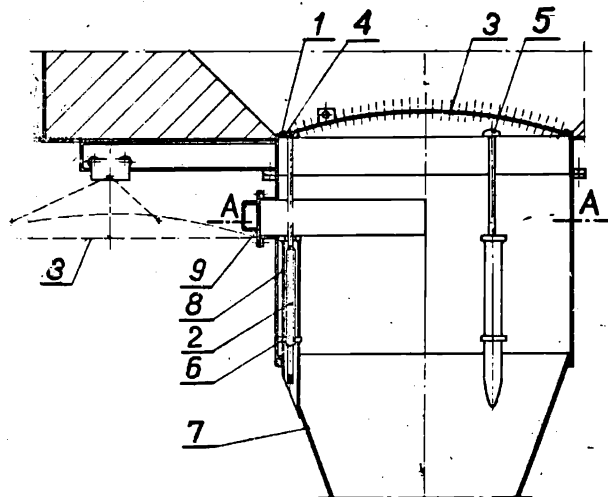


fig. 1
A-A

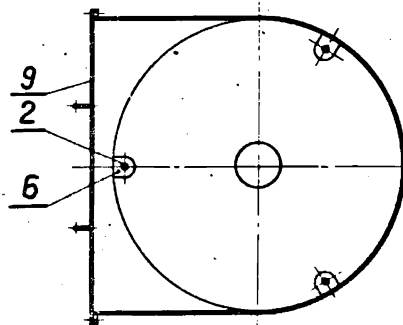


fig. 2