

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 66148

Patent dodatkowy
do patentu _____

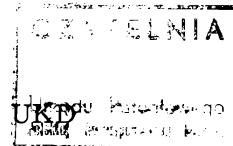
Zgłoszono: 26.IV.1969 (P 133 212)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.VIII.1972

Kl. 40a,15/06

MKP C22b 15/06



Współtwórcy wynalazku: Marian Kochmaniewicz, Tadeusz Kacprzyk,
Józef Marczyński, Henryk Oleksiak

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
„Bipromet”, Katowice (Polska)

Konwertor z syfonowo-osiowym odciąganiem gazów

1

Przedmiotem wynalazku jest konwertor służący do świeżenia kamienia miedziowego z syfonowo-osiowym odciąganiem gazów.

Dotychczasowe rozwiązania konwertorów z syfonowo-osiowym odciąganiem gazów posiadają pierścienie toczne umieszczone obok syfonu. Rozwiązanie to posiada następujące wady: mała odległość między pierścieniami a tym samym ograniczona przestrzeń do zabudowy dysz, nierównomierne obciążenie rolek biegowych i fundamentów, konieczność stosowania trzeciej podpory i związane z tym trudności montażowe, duża długość konwertora co szczególnie utrudnia konstrukcję i wymaga dużej powierzchni zabudowy dla konwertorów dużej pojemności.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji eliminującej trzecią podporę, zwiększenie przestrzeni do zabudowy dysz przy skróceniu długości konwertora, uzyskanie równomiernego obciążenia rolek biegowych i fundamentów, i zmniejszenie ciężaru konwertora.

Cel ten osiągnięto przez zabudowanie pierścienia tocznego na końcu części cylindrycznej walczaka konwertora pod odciąganiem syfonowym.

2

Konwertor syfonowo-osiowy według wynalazku ma szereg zalet. Przez wykorzystanie martwej przestrzeni zajmowanej poprzednio przez pierścień toczny zwiększa się przestrzeń do zabudowy dysz co daje skrócenie długości konwertora o około 25%, otrzymanie równomiernego obciążenia rolek biegowych, eliminację trzeciej podpory, zmniejszenie ciężaru konwertora.

Przykładowe rozwiązanie konwertora wg wynalazku pokazane jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia rzut poziomy konwertora a fig. 2 — przekrój podłużny konwertora z syfonowo-osiowym odciąganiem gazów.

Toczny pierścień 1 osadzony jest na końcu cylindrycznego płaszcza 2 konwertora. Syfonowy odciąg 4 za przegrodą 3 przechodzi ponad tocznym pierścieniem.

Zastrzeżenie patentowe

Konwertor z syfonowo-osiowym odciąganiem gazów, **znamienny tym**, że ma zabudowany toczny pierścień (1) na końcu cylindrycznego płaszcza (2) za przegrodą (3) pod syfonowym odciąganiem (4).

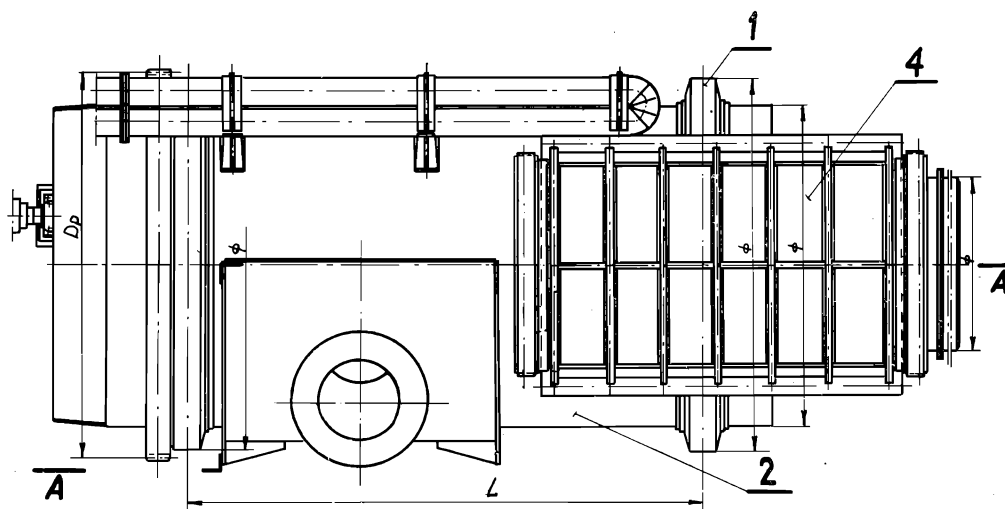
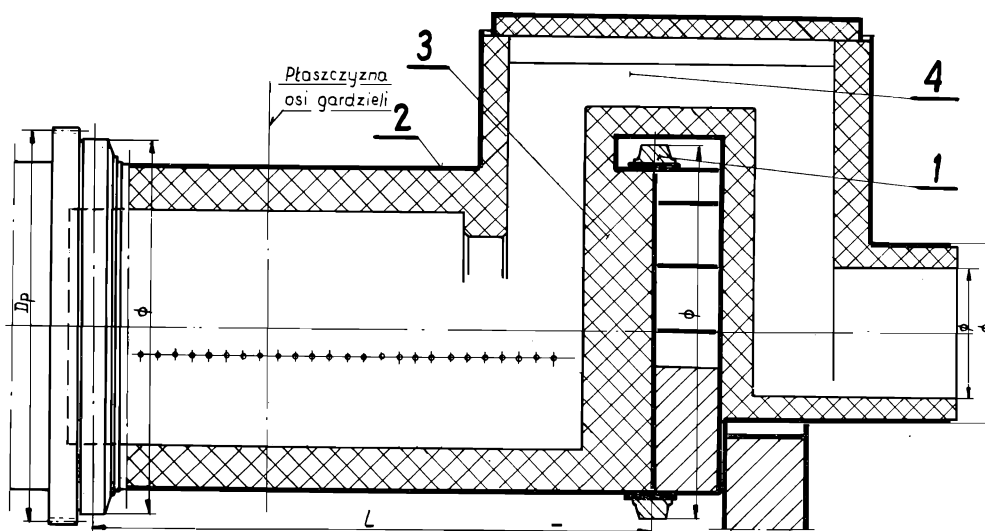


fig. 1

(A - A)
fig. 2