

MKP	B22d 41/04
Int. Cl <sup>2</sup>	B22D 41/04
MKP	B22d 1/00
Int. Cl <sup>2</sup>	B22D 1/00

- Kadź do wytwarzania żeliwa sferoidalnego z komorą reakcyjną

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kadź do wytwarzania żeliwa sferoidalnego z komorą reakcyjną.

Znane są z publikacji książkowej Piaskowski J., Jankowski A.: "Żeliwo sferoidalne" - PWT, W-wa, 1957 r. 5 kadzie z tzw. kieszenią, umieszczoną w pobliżu dna kadzi, pod którą umieszcza się magnez lub złom elektronowy i która zatrzymuje magnez nie pozwalając, aby wypłynął on na powierzchnię żeliwa spuszczonego do kadzi.

Ponadto z wyżej wymienionej publikacji znana jest 10 kadź konwentor. Kadź ta zbudowana jest w ten sposób, że nadnie kadzi znajduje się komora, w której umieszcza się magnez lub zaprawę. Wyłożenie komory wykonane jest z mieszaniny grafitu, piasku i gliny ogniotrwałej. Komora z magnezem zamykana jest płytą azbestową i pokrywą stalową, 15 dociśniętą klinem.

Taka konstrukcja kadzi nie zabezpieczała w dostateczny sposób ciekłego metalu przed wypływaniem z kadzi, w związku z czym stosowano dodatkowe przykrywanie zaprawy magnezowej ścinkami<sup>z</sup> blach stalowych, złomem żeliwnym lub stłucz- 20 kami szklanymi.

Wpływało to na spadek temperatury ciekłego metalu oraz zwiększenie ilości żużla.

Kadź do wytwarzania żeliwa sferoidalnego według wzoru zaopatrzona jest w komorę reakcyjną, którą stanowi prze-  
5 strzeń wewnątrz kadzi, ograniczona z jednej strony kształtką ceramiczną z otworem centrycznym, a z drugiej strony wymurówką kadzi.

Centryczne usytuowanie otworu w kształtce ceramicznej, umożliwia dobre wymieszanie się par magnezu z ciekłym me-  
10 tałem znajdującym się w kadzi. Wydzielenie komory reakcyjnej wpływa na to, że reakcja magnezu zachodzi w wydzielonej przestrzeni, a nie równocześnie w całej masie ciekłego metalu zawartego w kadzi.

Kadź według wzoru przedstawiona jest na rysunku schematycznym na fig. 1a i b, a kształt<sup>-ka</sup> ceramiczna z otworem na fig. 1c.

Kadź składa się z wymurówki ceramicznej 3, do której wmurowana jest kształtka ceramiczna 1 z centrycznym otworem tak że tworzą one komorę reakcyjną 2. Ponadto kadź posiada syfon 4.

mgr Krystyna Jerzykowska  
Rzecznik Patentowy

INSTYTUT ODLEWNICTWA  
Kraków, ul. Zakopiańska 73  
(1) tel. 646-40 (1)

Z-ca Dyrektora Instytutu  
do Spraw Naukowych

doc. mgr inż. J. Zährzewski

RU 127955

W. 55093 11/2

Zastrzeżenie ochronne

Kadz do wytwarzania żeliwa sferoidalnego <sup>z komorą reakcyjną</sup> składają-  
ca się z wymurówki, kształtki ceramicznej i syfonu, zna-  
mienna tym, że ~~posiada~~ komorę reakcyjną /2/, którą stano-  
wi przestrzeń wewnątrz kadzi, ograniczona <sup>jest</sup> z jednej stro-  
ny kształtką ceramiczną /1/ z otworem centrycznym, a z dru-  
giej strony wymurówką /3/ kadzi.

mgr Krystyna Jerzykowska  
Bzczak Kórentowy

INSTYTUT ODLEWNICTWA  
Kraków, ul. Zakopiańska 73  
(1) tel. 646-40 (1)

Z-ca Dyrektora Instytutu  
do Spraw Naukowych  
doc. mgr inż. J. Zakrzewski

Wzrostki  
4/11

24055  
24355

W. 55333

160

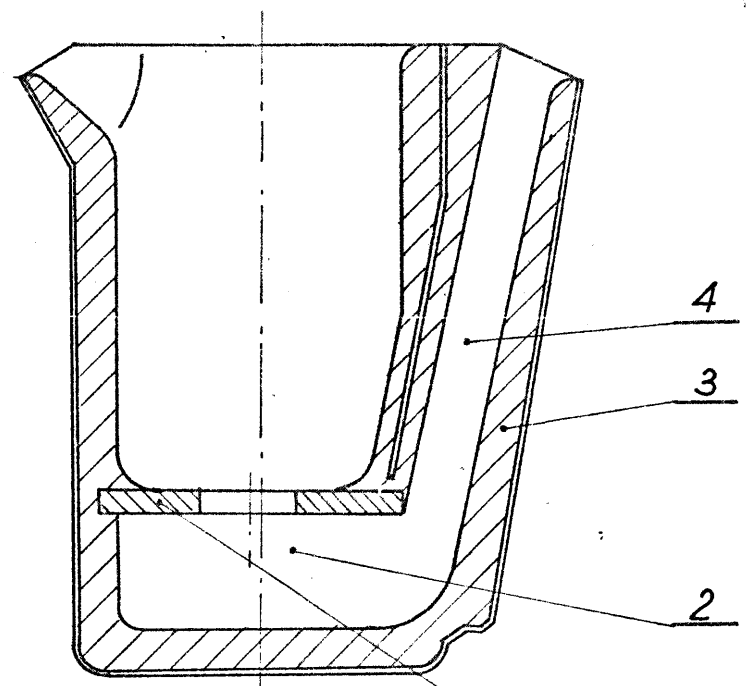


Fig. 1a

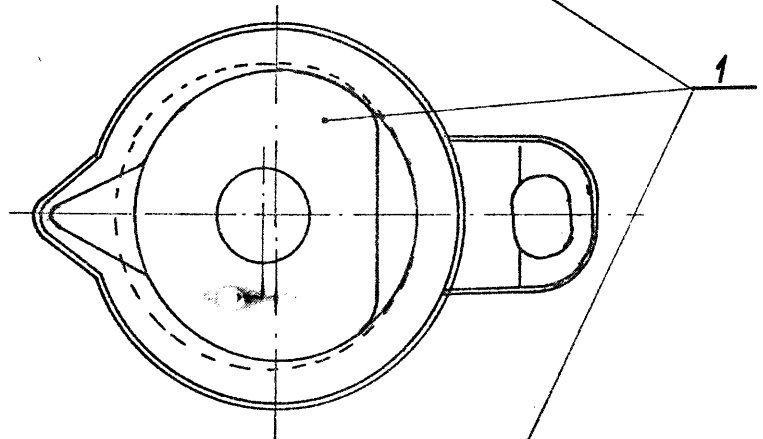


Fig. 1b

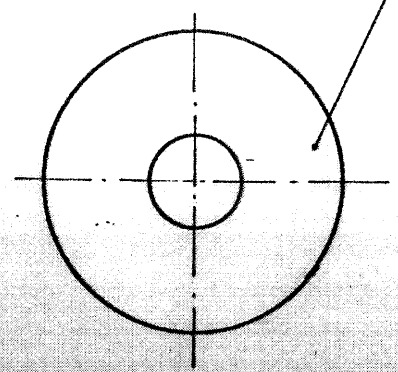


Fig. 1c