



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.01.78 (P. 204228)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.09.79

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1982

Int. Cl.²

B29F 3/00

B01D 35/02

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy

Twórcy wynalazku: Stanisław Głód, Józef Korcz, Leokadia Korga

Uprawniony z patentu: Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”,
Krupski Młyn (Polska)

Urządzenie do filtracji stopionego polimeru

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do filtracji stopniowego polimeru w czasie procesu wytłaczania.

Znane są urządzenia do filtracji polimeru składające się z korpusu, w którym umieszczone są trzy segmenty filtrujące połączone szeregowo. Podczas pracy jednego segmentu następuje wypełnienie stopniowym polimerem i równocześnie odpowietrzenie segmentu przygotowującego się do pracy poprzez specjalny zawór. Pojedynczy segment filtrujący stanowi perforowana płyta z umieszczonym na niej pakietem siatek filtracyjnych. Wadą tego rozwiązania jest pozostawienie stopionego polimeru w przewodach doprowadzających przez co najmniej 12 godzin, co powoduje jego degradację.

Istotą wynalazku jest uzyskanie wypełnienia stopionym polimerem segmentu wchodzącego do pracy bezpośrednio z segmentu pracującego. Uzyskano to poprzez zbudowanie urządzenia filtrującego składającego się z korpusu, w którym umieszczone są co najmniej trzy segmenty filtrujące połączone szeregowo. Każdy segment jest wyposażony w jeden kanał usytuowany poniżej osi segmentu, do wypełniania segmentu stopionym polimerem lub dwa kanały umieszczone nawzajem powyżej i poniżej osi segmentu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny schemat urządzenia filtrującego w widoku z przodu, fig. 2 schemat urządzenia fil-

2 trującego w widoku z przodu, w chwili wstępnego wypełniania polimerem.

Przed osiągnięciem ciśnienia maksymalnego przed segmentem pracujący 2, następuje przesunięcie segmentów filtrujących 1, 2, 3, o około 0,1 szerokości segmentu, co otwiera dopływ polimeru do kanału 4, doprowadzającego polimer do segmentu filtracyjnego 3 wchodzącego do pracy. Po osiągnięciu wypełnienia polimerem segmentu wchodzącego do pracy 3 i odpowietrzeniu, co osiąga się w momencie wypływania polimeru przez zawór odprowadzający 5, następuje pełne przesunięcie segmentów 1, 2, 3 i dalsza filtracja polimeru poprzez segment wstępnie wypełniony 3.

Urządzenie ma zastosowanie przede wszystkim do filtracji poliestrów.

Zastrzeżenia patentowe

20 1. Urządzenie do filtracji stopionego polimeru, składające się z korpusu, w którym umieszczone są co najmniej trzy segmenty filtracyjne połączone szeregowo, **znamiennie tym**, że każdy segment (1, 2, 3) wyposażony jest w kanał (4), usytuowany poniżej osi segmentu, służący do wypełniania segmentu stopnionym polimerem.

30 2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że każdy segment (1, 2, 3) wyposażony jest w dwa kanały (4) umieszczone poniżej i powyżej osi segmentu.

Fig. 1

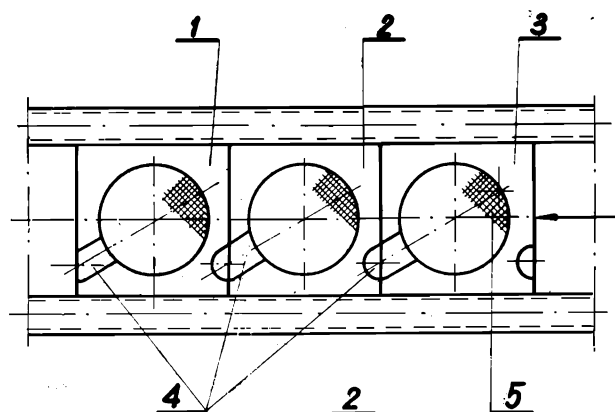


Fig. 2

