



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
o numerze

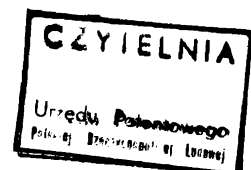
Zgłoszono 19.01.79 (P. 212915)

Pierwszeństwo

Zgłoszenie ogłoszono 19.11.79

Opis patentowy opublikowano 30.06.1982

Pat. CL B01J 1/00
B01J 37/00



Twórcy wynalazku: Mirosław Marcinkowski, Bohdan Radomyski, Stanisław Olędzki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Wrocławska, Wrocław (Polska)

**Urządzenie do formowania mas, zwłaszcza mas
adsorbentów, katalizatorów i nośników**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do formowania mas, zwłaszcza mas adsorbentów, katalizatorów i nośników.

Znane z polskiego opisu patentowego Nr 77 513 urządzenie do formowania masy katalitycznej i nośników składa się z dwóch ślimaków o różnej długości i konstrukcji zwojów, a mianowicie ślimaka dłuższego o długości około 600 mm i o zwojach o profilu prostokątnym, oraz ślimaka krótszego o długości około 300 mm i o zmiennej prostej konstrukcji zwojów. Ślimak dłuższy, wbudowany w komorę tłoczącą, spełnia rolę podajnika masy do matrycy formującej zaś ślimak krótszy, wbudowany w komorę dozowania, wtłacza masę do zwojów ślimaka dłuższego, przy czym kierunki obrotów i ilości obrotów ślimaka dłuższego i ślimaka krótszego są różne. Matrycę formującą stanowi płyta w kształcie koła z otworami o jednakowej powierzchni przekroju.

Zasadniczą niedogodnością tego urządzenia jest to, że nie nadaje się do formowania mas wykazujących silne własności zacierające, mas o dużej adhezji do metalu, a także masy nośnika katalizatorów w postaci aktywnego tlenku glinu, otrzymywanego sposobem według polskiego opisu patentowego Nr 100 199.

Istota wynalazku polega na wyposażeniu komory tłoczenia urządzenia do formowania mas w dwa ślimaki o jednakowej długości i średnicy oraz o jednakowym skoku i trapezowym zarysie zwojów, przy czym oba ślimaki są usytuowane względem siebie tak, iż w płaszczyźnie największego zazębienia zwoje jednego ślimaka wypełniają co najmniej 90% powierzchni przekroju bruzdy drugiego ślimaka.

2

Zasadniczą zaletą urządzenia według wynalazku jest to, że nadaje się do formowania mas wykazujących silne własności zacierające, mas o dużej adhezji do metalu, a także nośnika katalizatorów w postaci aktywnego tlenku glinu, otrzymywanego sposobem według polskiego opisu patentowego Nr 100 199.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania i na rysunkach, na których fig. 1 widok ogólny urządzenia do formowania mas, a fig. 2 — fragment przekroju podłużnego komory tłoczenia urządzenia do formowania mas.

Urządzenie do formowania mas składa się kolejno ze sobą połączonych elektrycznego silnika 1, motoreduktora 2, układu 3 przeniesienia napędu i komory tłoczenia 4. Komora tłoczenia 4 wyposażona jest w dwa ślimaki 5 i 6 o jednakowej długości i średnicy oraz o jednakowym skoku zwojów i trapezowym zarysie zwojów, przy czym oba ślimaki 5 i 6 są usytuowane względem siebie tak iż w płaszczyźnie największego zazębienia zwoje jednego ślimaka 5 wypełniają co najmniej 90% powierzchni przekroju bruzdy drugiego ślimaka 6. Ponadto komora tłoczenia 4 wyposażona jest w dozownik 7 masy oraz w formującą matrycę 8, którą stanowi płyta w kształcie koła z otworami o zmiennej powierzchni przekroju.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do formowania mas, zwłaszcza mas adsorbentów, katalizatorów i nośników, składające się z kolejno ze sobą połączonych elektrycznego silnika, układu przeniesienia napędu i komory tłoczenia, **znamiennie tym**, że komora tłoczenia (4) wyposażona jest w

dwa ślimaki (5) i (6) o jednakowej długości i średnicy oraz o jednakowym skoku i trapezowym zarysie zwojów, przy czym oba ślimaki (5) i (6) są usytuowane względem siebie

tak, iż w płaszczyźnie największego zazębienia zwoje jednego ślimaka (5) wypełniają co najmniej 90% powierzchni przekroju bruzdy drugiego ślimaka (6).

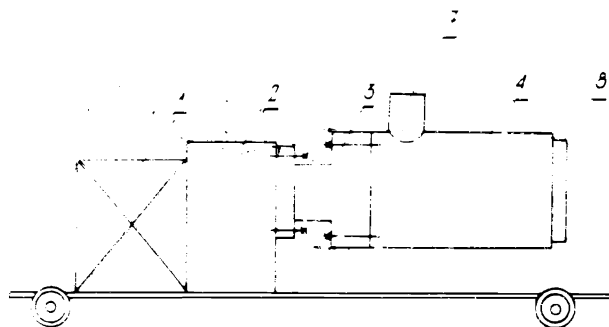


Fig. 1

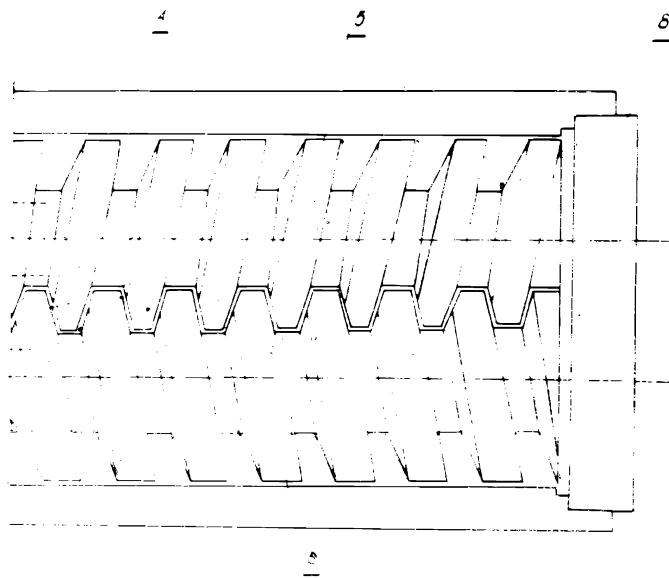


Fig. 2