

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47656

Kl. 42 e, 37
Kl. internat. G 01 f

„Prozamet“
Przedsiębiorstwo Projektowania i Budowy Zakładów*)
Przemysłu Metalowego i Elektrotechnicznego

Warszawa, Polska

**Elektroniczny dwupozycyjny regulator napełnienia zbiornika
 masy formierskiej**

Patent trwa od dnia 26 marca 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny dwupozycyjny regulator napełnienia zbiornika masy formierskiej z czujnikiem kondensatorowym.

Regulator ten umożliwia utrzymanie poziomu masy formierskiej w zbiorniku w ustalonym zakresie, nie zakłócając jej równomiernego spływu.

Stosowane dotychczas urządzenia tego typu jednopozycyjne nie są dostosowane do właściwości technologicznych masy formierskiej, a zwłaszcza jej lepkości, umieszczenie ich w zbiorniku powoduje zakłócenie spływu masy formierskiej.

Również dwupozycyjne regulatory z czujnikami oddzielnymi dla poziomów minimum i maximum, umieszczonymi prostopadle bądź

równolegle do osi zbiornika powodują zakłócenie spływu masy formierskiej.

Wad tych pozbawiony jest całkowicie dwupozycyjny regulator według wynalazku.

Elektroniczny dwupozycyjny regulator napełnienia zbiornika masy formierskiej jest tytułem przykładu uwidoczniony na rysunku. Elektroniczny dwupozycyjny regulator napełnienia zbiornika masy formierskiej według wynalazku jest wyposażony w rurową sondę 1 zawierającą rurowe elektrody 2 czujników dla obu poziomów tj. minimum A — A i maximum B — B. Rurowa sonda 1 jest umieszczona w zbiorniku w osi stożka masy formierskiej, a zatem w najbardziej aktywnej części zbiornika, co zapobiega zawieszeniu się masy. Każda z rurowych elektrod 2 umieszczonych w sondzie 1 stanowi jedną okładzinę czujnika kondensatorowego, drugą okładziną jest uziemiona konstrukcja zbiornika. Czujnik ten stanowi część pojemno-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Krystyna Rzeszot.

ściową obwodu rezonansowego generatora wysokiej częstotliwości 4a. Zmiana pojemności jest wywołana przez zmianę dielektryka między okładzinami kondensatora (powietrze — masa formierska).

Efektem tych zmian są dwa stany przełącznika 4c przedstawionego na fig. 2 — wzbudzony i niewzbudzony.

Przełącznik 4c znajduje się na wyjściu wzmacniacza 4b.

Styki przełącznika są wykorzystywane do sterowania urządzenia 4d dostarczającego masę do zbiornika (np. zgarniacz na transporterze).

Zastrzeżenie patentowe

Elektroniczny dwupozycyjny regulator napętnienia zbiornika masy formierskiej, złożony z sondy pomiarowej typu kondensatorowego, generatora wysokiej częstotliwości, wzmacniacza oraz z przełącznika, znamieny tym, że jedna sonda pomiarowa (1) zawiera elektrody rurowe (2) do wykazywania obu poziomów, które są przesuwane wzdłuż osi pionowej, co umożliwia zmianę wymaganego zakresu napętnienia zbiornika masą formierską.

„PROZAMET”

Przedsiębiorstwo Projektowania
i Budowy Zakładów
Przemysłu Metalowego
i Elektrotechnicznego

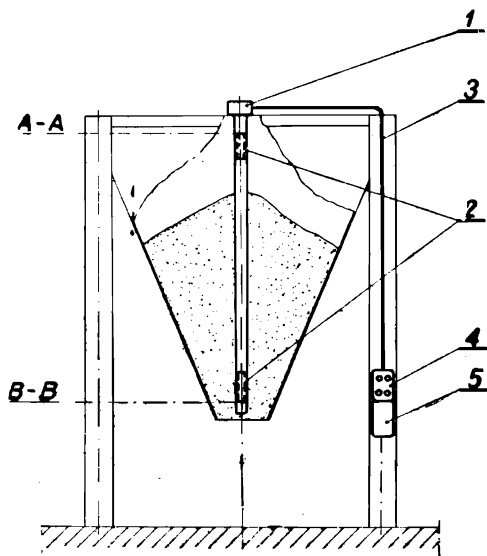


Fig. 1

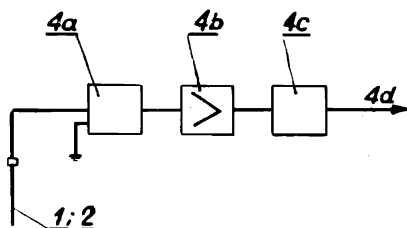


Fig. 2