

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 128 124

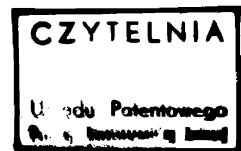
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 09 14 (P. 218387)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 03 27

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30



Int. Cl. B22C 23/02
B22D 5/04

Twórcy wynalazku: Czesław Domagała, Wiesław Nowicki, Mieczysław Poniatowski,
Józef Góralczyk, Edmund Mogielnicki

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego "Biprohut",
Gliwice (Polska)

Układ do pokrywania mlekiem wapiennym kokil taśmowej maszyny rozlewniczej

Przedmiotem wynalazku jest układ do pokrywania mlekiem wapiennym kokil taśmowej maszyny rozlewniczej stosowanej do odlewania gąsek surówkowych.

Dotychczas w maszynach rozlewniczych stosowany jest układ do pokrywania mlekiem wapiennym kokil, którego zespół nawapniający znajduje się z dołu pod wstęgą lejniczą i połączony jest z wytwornicą mleka wapiennego poprzez zbiornik pośredni. Sterowanie ilością dopływu mleka wapiennego odbywa się ręcznie przez obsługę maszyny rozlewniczej. Powoduje to niedokładne, w stosunku do optymalnych, dostarczanie ilości mleka wapiennego co w konsekwencji obniża jakość surówki, powoduje często przywieranie gąsek do kokil wstęgi lejniczej oraz duże straty i rozpryski, szczególnie w przypadku rozlewania surówki odlewniczych zwierciadlistych i żelazomanganu.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na połączeniu napędowego silnika wirnika narzutowego zespołu nawapniającego z napędowym silnikiem gwiazd wstęgi lejniczej poprzez przekształtnik obrotów. Ponadto zespół nawapniający połączony jest poprzez pośredni zbiornik z wytwornicą mleka wapiennego. Taki układ pozwala na samoczynne nastawianie dopływu ilości mleka wapiennego w zależności od prędkości przesuwu wstęgi lejniczej. Uzyskuje się dzięki temu, optymalne warunki dla prawidłowego odlewania surówki, i gąski w czasie odlewania nie przywierają do kokil.

Układ do pokrywania mlekiem wapiennym kokil taśmowej maszyny rozlewniczej jest bliżej przedstawiony w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, przedstawiającym układ w schemacie. W układzie silnik napędowy 2, wirnika narzutowego zespołu nawapniającego, połączony jest poprzez przekształtnik tyrystorowy 8 z silnikiem napędowym 7 gwiazd napędowych 6 wstęgi lejniczej 1. Zespół nawapniający 3 połączony jest poprzez zbiornik pośredni 5 z wytwornicą mleka wapiennego 4.

W układzie tym obroty silnika 7 gwiazd napędowych 6 przekazywane są do przekształtnika tyrystorowego 8, gdzie porównywane są z obrotami silnika 2 urządzenia narzutowego 3. Sygnał wyjściowy z przekształtnika 8 uwzględniający nastawianą zależność obrotów silników 2 i 7 steruje prądem silnika 2 zmieniając jego obroty.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do pokrywania mlekiem wapiennym kokil taśmowej maszyny rozlewniczej składający się z zespołu nawapniającego, usytuowanego pod wstęgą lejniczą i połączonego poprzez pośredni zbiornik z wytwornicą mleka wapiennego, z n a m i e n n y t y m, że silnik napędowy (2) wirnika narzutowego zespołu nawapniającego (3) sprzężony jest elektrycznie poprzez przekształtnik (8) obrotów z napędowym silnikiem (7) gwiazd napędowych (6) wstęgi lejniczej (1).

