



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42128

Kl. 80 b, 5/05

VEB Zementanlagenbau Dessau

Dessau, Niemiecka Republika Demokratyczna

Talerz granulacyjny

Patent trwa od dnia 5 września 1956 r.

(Niemiecka Republika Demokratyczna).

Pierwszeństwo: 22 lutego 1956 r.

Wynalazek dotyczy talerza do granulowania surowej mączki cementowej i innych materiałów.

Do talerzy granulacyjnych, które stosuje się w coraz większym stopniu, potrzebne jest urządzenie natryskowe do wytwarzania granulek o odpowiedniej jakości. Również do oczyszczania spodu talerza i jego wewnętrznej strony potrzebne jest urządzenie skrobakowe. Obydwa urządzenia muszą być obsługiwane podczas procesu granulowania, przy czym położenie natrysku na talerzu jak również miejsce, które powinno być skrobane, zmienia się w zależności od wprowadzanego materiału i nachylenia talerza. Stosowane dotychczas urządzenia natryskowe i skrobakowe są umocowane na uchwytach umieszczonych poza talerzem granulacyjnym na stojaku podporowym talerza. Zmiana miejsca natrysku lub miejsca skrobienia wymaga w dotychczasowych urządzeniach uciążliwego przedstawiania urządzenia natryskowego i skrobakowego.

Głównym wymaganiem nienagannej granulacji na talerzu granulacyjnym jest szybkie i proste nastawianie urządzeń i regulacja nachylenia, natryskiwania, skrobienia i liczby obrotów.

Talerz granulacyjny według wynalazku pozbawiony jest powyższych wad i dobrze spełnia wymagania do tego rodzaju urządzeń.

Badania przeprowadzone na talerzach granulacyjnych różnych konstrukcji wykazują, że środek talerza podczas powstawania granulek bierze tylko w małym stopniu lub wcale nie bierze udziału w obtaczaniu granulek. Z tego względu według wynalazku w miejscu gdzie nie ma obtaczania umieszczona jest w połączeniu z czopem nośnym talerza i na jego przedłużeniu wydrążona kolumna, która podtrzymuje w konstrukcyjnie prawidłowy sposób narządy uchwytowe zarówno do urządzenia natryskowego, jak i urządzenia skrobakowego. Dalszą zaletą talerza granulacyjnego według wynalazku jest to, że przez wydrążoną kolumnę doprowadza się za pomocą specjalnej rury wodę potrzebną do na-

trysku, tak iż staje się zbyt ciężki uchwyt natryskowy umieszczony dotychczas z zewnątrz.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

W środku granulacyjnego talerza 1 jest umocowana obracająca się wraz z nim tuleja 2, w której znajduje się nieruchoma umieszczona współśrodkowo kolumna 3, stanowiąca przedłużenie dolnego czopa nośnego talerza. Kolumna posiada nakręconą głowicę zamykającą 4 i jest wykonana jako wał wydrążony. W wydrążeniu kolumny umieszczona jest rura 7 doprowadzająca wodę do natryskiwania. W głowicy zamykającej 4 jest wkręcony wysięgnik 5, na którym osadzone jest urządzenie skrobakowe 9 i urządzenie natryskowe 6. Za pomocą przegubu 11 talerz jest umieszczony przesuwalnie na podtrzymującej podstawie 10.

Zaletą talerza granulacyjnego według wynalazku w porównaniu ze znanymi talerzami granulacyjnymi jest niezwykle udoskonalenie procesu granulacji, dzięki temu, że istnieje możliwość zmiany nachylenia talerza bez potrzeby

przeprowadzania zmian ani w natryskiwaniu ani w skrobaniu. Inną zaletą stanowi łatwość w przestawieniu natrysku wodnego tylko za pomocą obrotu zamykającej głowicy w zakresie podziałki z otworami 12.

Zastrzeżenie patentowe

Talerz granulacyjny do granulowania surowej mączki cementowej i innych materiałów, znamienny tym, że dolny czop nośny talerza przechodzi w wydrążoną i współśrodkowo umieszczoną kolumnę, której głowica służy do umocowania urządzenia natryskowego oraz urządzenia skrobakowego, dzięki czemu można zmieniać nachylenie talerza bez potrzeby nastawiania położenia natrysku wodnego i skrobaka.

Veb Zementanlagenbau Dessau

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujło,
rzecznik patentowy

