



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.01.78 (P. 204222)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.79

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1981

Int. Cl.³ B65G 27/26

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Henryk Bielaniś

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów

Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „Bipromog”,
Gliwice (Polska)

Podajnik wibracyjny pionowy

Przedmiotem wynalazku jest podajnik wibracyjny z pionową rynną kaskadową, przeznaczony do transportowania materiałów sypkich.

Znane są podajniki wibracyjne pionowe z rynnami spiralnymi, które poddawane drganiom powodują przesuwanie się zawartego w nich materiału sypkiego. Znane są również podajniki poziome zaopatrzone w rynny w kształcie koryt, gdzie transport materiału przebiega wzdłuż koryta podawanego drganiom.

Podajnik wibracyjny pionowy według wynalazku składa się z rynny korzystnie w postaci rury z półkami tworzącymi kaskadę, usytuowanymi pod kątem od 15°–25° korzystnie 20° w stosunku do kierunku drgań wibratora. Przeszczanie materiału następuje wzdłuż półek poddanych drganiom wraz z rynną.

Zaletą wynalazku są małe gabaryty urządzenia, możliwość naturalnego zamknięcia drogi transportu materiałów sypkich oraz możliwość podawania materiału w osi urządzeń odbierających. Ponadto wynalazek pozwala na prosty sposób hermetyzacji urządzenia zarówno od strony nadawy jak i odbioru.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, który przedstawia podajnik w widoku z boku. Podajnik posiada cztery półki 1 umieszczone w rurowej rynnie 2. W podajniku zastosowano elektromagnetyczny wibrator 3 co pozwala na możliwość regulacji wydajności poprzez zmianę napięcia zasilania. Do amortyzowania drgań urządzenia służą amortyzatory 4. Podajnik zasilany jest materiałem sypkim z usytuowanego nad nim zbiornika 5.

Zastrzeżenie patentowe

Podajnik wibracyjny pionowy, posiadający znany wibrator elektromagnetyczny, z n a m i e n n y t y m, że składa się z rynny (2) zaopatrzonej w półki (1) tworzące kaskadę, usytuowane pod kątem od 15°–25° korzystnie 20° w stosunku do kierunku drgań wibratora (3).

Technical drawing of a mechanical device, likely a pump or valve assembly. The drawing includes numbered parts (1, 2, 3, 4, 5) and a label 'drqonia' with a double-headed arrow. The device features a vertical cylindrical body with internal components, including a central shaft and a valve mechanism. A dashed line indicates a cross-section or internal structure. The label 'drqonia' is positioned near the central shaft, and the angle $\sim 20^\circ$ is marked on the internal components.