

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

108 766

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.04.78 (P. 206183)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 26.03.79

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1980

Int. Cl³. B04B 7/14
B01D 33/06
B07B 1/48

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państw. Biura Usług Patentowych

Twórca wynalazku: Eugeniusz Grozik

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

Bęben wirówki filtracyjnej

Przedmiotem wynalazku jest bęben wirówki filtracyjnej, zwłaszcza wirówki cukrowniczej.

Z opisu patentowego patentu tymczasowego nr 91947 znany jest bęben wirówki filtracyjnej zbudowany ze stalowej piastry, w której rowkach są umieszczone dolne końce laminatowych belek, usytuowanych wzdłuż tworzących stożka, a górne końce belek są umieszczone w pierścieniu mocującym. Laminatowe belki przechodzą przez pierścienie laminatowe, na których oparte jest sito filtracyjne. Sito jest zamocowane w metalowej piaście za pomocą kształtowego dociskacza, a górne obrzeże sita jest odgięte na zewnątrz i oparte o górny pierścień laminatowy albo jest umieszczone między pierścieniami mocującym i dociskowym, które są przykręcone do siebie śrubami.

Obrzeże sita filtracyjnego oparte o pierścień laminatowy jest narażone na uszkodzenia, odgięcia itp, natomiast mocowanie obrzeża między pierścieniami wiąże się ze znacznym zużyciem materiałów oraz pracochłonnością montażu.

Wynalazek dotyczy bębna wirówki filtracyjnej, który składa się ze stożkowego sita filtracyjnego zamocowanego od dołu w piaście i opartego na pierścieniach otaczających sito, zaś przez pierścienie przechodzą belki zamocowane między piastą a górnym pierścieniem mocującym. Istota wynalazku polega na tym, że w górnym pierścieniu mocującym, od strony wnętrza bębna, jest wykonany obwodowo rowek, w którym jest umieszczone wygięte zgodnie z profilem rowka, górne obrzeże sita filtracyjnego. Dodatkowe umieszczenie w rowku elementu dociskającego zapewnia dobre mocowanie i zabezpiecza obrzeże sita przed zniszczeniem.

Bęben wirówki według wynalazku charakteryzuje się prostą konstrukcją, łatwością montażu i mniejszym momentem bezwładności, przy jednoczesnym zabezpieczeniu obrzeża sita przed uszkodzeniami.

Przedmiot wynalazku jest objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia stożkowy bęben wirówki filtracyjnej w półprzekroju osiowym.

Przykładowy bęben zgodny z wynalazkiem jest zbudowany z metalowej piastry 1, wewnątrz której jest umieszczony kształtowy dociskacz 2, dociskający do piastry 1 dolną część filtracyjnego, stożkowego sita 3.

Filtracyjne sito 3 jest oparte na sześciu laminatowych pierścieniach 4, otaczających od zewnątrz sito 3. W laminatowych pierścieniach 4 są utworzone w trakcie ich wykonywania, otwory przez które przechodzą, usytuowane na poboczniczy stożka, stalowe belki 5, wyposażone w koszulki z tkaniny szklanej. Dolne końce stalowych belek 5 są przyspawane do metalowej piasty 1, a górne końce stalowych belek 5 są przyspawane do mocującego pierścienia 6. W mocującym pierścieniu 6, od strony wnętrza bębna, jest wykonany obwodowo rowek 7, w którym jest umieszczone odgięte górne obrzeże sita 3. W rowku 7 jest umieszczony dociskowy element 8, mający postać stalowego drutu, wypełniającego rowek 7, na całym obwodzie bębna i dociskającego obrzeże sita 3 do mocującego pierścienia 6. Dociskowy element 8 może być wykonany w postaci kilku oddzielnych elementów albo jako jeden element wypełniający rowek na części jego długości.

Zastrzeżenia patentowe

1. Bęben wirówki filtracyjnej, składający się ze stożkowego sita filtracyjnego, zamocowanego w piaskie i opartego na pierścieniach otaczających sito, przez które przechodzą belki zamocowane między piastą a górnym pierścieniem mocującym, z n a m i e n n y t y m, że w górnym pierścieniu mocującym (6), od strony wnętrza bębna, jest wykonany obwodowo rowek (7), w którym jest umieszczone górne obrzeże filtracyjnego sita (3).

2. Bęben według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w rowku (7) jest umieszczony element (8) dociskający obrzeże sita (3) do mocującego pierścienia (6).

