

URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.VI.1968 (P 127 803)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.X.1970

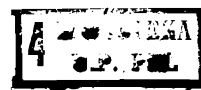
Kl. 21 k⁹, 13/04

MKP H 01 m, 13/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Kikowski, Władysław Rusinek

Właściciel patentu: Zakłady Elektrod Węglowych „1 Maja”, Racibórz
(Polska)



Urządzenie do impregnacji

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do impregnacji elementów o niewielkich wymiarach, szczególnie elektrod węglowych do ogniw i baterii.

We wszystkich znanych i stosowanych dotychczas do tego celu, urządzeniach, transport materiału do i z wypełnionej środkiem hydrofobowym wanny, odbywa się w perforowanych pojemnikach zawieszonych na zaczepach ruchomego łańcucha. W zależności od typu urządzenia, łańcuch porusza się ruchem posuwisto-zwrotnym w cyklu automatycznym lub po obwodzie zamkniętym. Wspólną wadą tych urządzeń jest konieczność stosowania dodatkowych operacji przeładunkowych oraz fakt że mimo ciągłej pracy urządzenia zarówno za — jak i wyładunek wsadu odbywają się okresowo.

Celem wynalazku jest wykonanie urządzenia do nasycania o takiej konstrukcji aby transport materiału odbywał się w sposób ciągły.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem osiągnięto przez zastosowanie rynny zsykowej połączonej z częściowo zanurzonym w znajdującym się w wannie roztworze impregnatu, zaopatrzonym w spiralę wewnętrzną, perforowanym bębnie obrotowym.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia. W zawierającej impregnat, ogrzewanej wannie 1 znajduje się

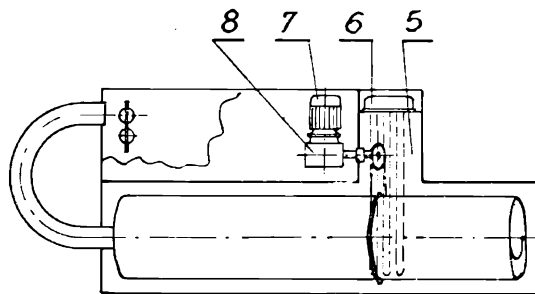
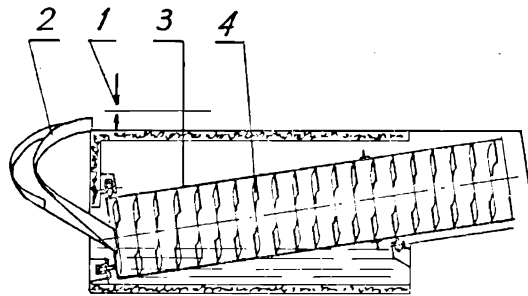
2 połączony z rynną zsykową 2, perforowany bęben obrotowy 3 zaopatrzony w spiralę wewnętrzną 4.

Bęben zamocowany jest na rolkach i napędzany najkorzystniej silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię ślimakową. Celem umożliwienia swobodnej cyrkulacji czynnika, bęben w części zanurzonej zaopatrzony jest dodatkowo w szereg otworów szczelinowych. Zsuwające się rynną elektrody, zostają nasycone w ciągu odpowiednio regulowanego czasu impregnatem a następnie w trakcie ruchu obrotowego bębna podnoszone do góry, przy czym równocześnie następuje odciek nadmiaru impregnatu i materiał osusza się. Bęben nachylony jest w stosunku do dna wanny pod regulowanym w zależności od własności fizycznych kątem, wynoszącym 6—15° najkorzystniej 8—10°.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do impregnacji posiadające ograniczoną wannę z roztworem impregnatu **znamiennie** tym, że jest zaopatrzony w bęben obrotowy (3) z wewnętrzną spiralą (4) połączony z rynną zsykową (2).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie** tym, że bęben obrotowy (3) nachylony jest do dna wanny pod regulowanym kątem wynoszącym najkorzystniej 8—10°.



WDA-1. Zam. 5556. Nakład 220 egz.