

Warszawa, 17 lutego 1934 r.

Bold 33/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19346.

Kl. 12 d, 15/02.

Humboldt-Deutzmotoren Aktiengesellschaft
(Köln-Kalk, Niemcy).

Bold 33/06

Filtr bębnowy z wałkami tłocznymi.

Zgłoszono 12 października 1932 r.

Udzielono 20 listopada 1933 r.

Pierwszeństwo: 21 października 1931 r. (Niemcy).

Znane są obrotowe wałki tłoczne na filtrach bębnowych obracające się z szybkością, odpowiadającą liczbie obrotów bębna. Wałki służą do zamykania szczelin w placzkach filtrowych i wygładzania ich. Te wałki obracają się w kierunku przeciwnym do kierunku bębnow filtrowych. Przytem następuje często ta niedogodność, że części placzków pozostają na wałkach, wskutek czego wałki się podnoszą, a powietrze zostaje ssane przez tworzące się otwory i szczeliny.

Stwierdzono, że wady tej można uniknąć, stosując wałki, obracające się w kierunku jednakowym z filtrami bębnowymi, lecz z większą szybkością obwodową. Dzięki

temu części placzków filtrowych, mające własność przyczepiania się do wałków, zostają przez tę warstwę, która obraca się w kierunku odwrotnym niż powierzchnia wałków, natychmiast zabrane, wskutek czego powierzchnia wałków jest zawsze wolna od materiału filtrowego.

Odmiana wykonania przedmiotu wynalazku polega na stosowaniu wałków z szorstką powierzchnią, wskutek czego powierzchnia zewnętrzna placzków filtrowych staje się również szorstka. W ten sposób powstaje dla przepływającego powietrza większa powierzchnia działania, dzięki czemu ciecz zostaje lepiej wydzielana; także

wałki można także użyć do ogrzewania placzków, np. zapomocą pary. Doświadczenia wykazały, że w ten sposób ogrzany materiał filtrowy łatwiej oddziela się od cieczy i przebieg odwodniania przyspiesza.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Na filtrze bębnowym *a* znajdują się trzy wałki *b*, osadzone podatnie i przyciskane do bębna zapomocą ciężarków *c*. Wałki obracają się w tym samym kierunku jak bęben. W porównaniu z znanymi wałkami, należy napędzać wałki według wynalazku oddzielnie. Chociaż okazało się bardzo korzystnie nadawać wałkom większą szybkość od szybkości obrotowej filtru bębnowego, osiąga się jednak w wielu przypadkach dobry wynik, gdy szybkość obwodowa wałków jest mniejsza. Zamiast ciężarków do przyciskania wałków

do placzków filtrowych można stosować sprężyny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Filtr bębnowy z obrotowymi wałkami tłocznymi, znamienny tem, że wałki i bęben obracają się w kierunku jednakowym, lecz z różną szybkością obwodową.
2. Filtr według zastrz. 1, znamienny tem, że powierzchnia wałków jest szorstka.
3. Filtr według zastrz. 1, znamienny tem, że wałki są ogrzewane.

Humboldt-Deutzmotoren
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

