



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57784

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 55 c, 12

Zgłoszono: 26.IX.1967 (P 122 744)

Pierwszeństwo: _____

MKP ~~D 01 d~~

D 21 c, 7/108

Opublikowano: 31.VII.1969

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Lech Raczyński, mgr inż. Jerzy Freyer,
mgr inż. Henryk Wróbel, mgr inż. Antoni Zachariasiewicz

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Urządzeń Chemicznych, Kraków (Polska)

Upustowe urządzenie iglicowe o ciągłym działaniu szczególnie dla upustu masy drzewnej

1

Przedmiotem wynalazku jest upustowe urządzenie iglicowe o ciągłym działaniu, szczególnie dla upustu masy drzewnej pod ciśnieniem z termorozwłókniacza.

Stosowane dotychczas urządzenia do upustu masy drzewnej działają okresowo na zasadzie dwóch zaworów ułożonych szeregowo i otwieranych naprzemiennie, okresowo, co powoduje powstawanie pulsującego ruchu masy i zmusza do stosowania współpracujących urządzeń o przepustowości równej maksymalnemu chwilowemu wydatkowi, przekraczającemu wielokrotnie nominalny wydatek termorozwłókniacza, lub na zasadzie ruchomej kłapy pracującej w sposób ciągły lecz nie pozwalającej na dokładne ustalenie wielkości upustu, przy czym dodatkowe wady tego rozwiązania stanowią nadmierne zużycie pary wodnej, złożona budowa i krótki okres eksploatacji.

Wymienionych wad nie posiada urządzenie według wynalazku. Upustowe urządzenie iglicowe według wynalazku jest przedstawione na rysunku, w przekroju podłużnym.

Urządzenie składa się z korpusu 1 posiadającego gniazdo 2 zaworu odcinającego 3, połączonego z pneumatycznym cylindrem 4, zwężkę 5, w której otworze znajduje się iglica 6 o regulowanym ręcznie położeniu, dyfuzor 7 i otwór wyczystny z pokrywą 8. Upustowe urządzenie iglicowe działa w

2

ten sposób, że mieszanina włókien drzewnych i pary przepływa w korpusie 1 przez gniazdo 2 i zwężkę 5, której krytyczny prześwit reguluje się ręcznie przy pomocy iglicy 6 i zdławiona wydostaje się z urządzenia przez dyfuzor 7.

Nieodpowiedni przepływ mieszaniny w zespole urządzeń przetwórczych powoduje zamknięcie zaworu odcinającego 3 przez pneumatyczny cylinder 4 zablokowany ze współpracującymi urządzeniami.

Otwór wyczystny 8 umożliwia opróżnianie urządzenia z zanieczyszczeń bez konieczności demon-tażu.

Upustowe urządzenie iglicowe według wynalazku umożliwia ciągły, bezstopniowo i precyzyjnie regulowany upływ masy drzewnej z termorozwłókniacza.

Zastrzeżenie patentowe

Upustowe urządzenie iglicowe o ciągłym działaniu szczególnie dla upustu masy drzewnej **znamiennie tym**, że składa się z korpusu (1) posiadającego gniazdo (2) zaworu odcinającego (3) połączonego z blokującym pneumatycznym cylindrem (4), zwężki (5), w której otworze znajduje się iglica (6) o regulowanym ręcznie położeniu, z dyfuzora (7) i otworu wyczystnego z pokrywą (8).

