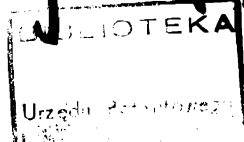


Warszawa, 14 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 19 3 172

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23627.

Kl. 24 e, 3/05.

Hipolit Stroiński
(Chojnice, Polska).

Generator na gaz drzewny.

Zgłoszono 24 kwietnia 1935 r.
Udzielono 30 lipca 1936 r.

Generator na gaz drzewny składa się z zewnętrznego bębna z blachy stalowej, podzielonego na dwie części: górną 1 i dolną 2, związanych hermetycznie śrubami. W części górnej 1 bębna znajduje się otwór okrągły 3, zamknięty pokrywą 4 i służący do zasilania generatora drzewem, oraz skraplacz 5, składający się z bębna z blachy falistej i służący do skraplania pary wodnej i octu drzewnego, wydzielających się podczas spalania drzewa. Skropliny te są usuwane na zewnątrz generatora przez kurek 6. W części dolnej 2 generatora znajduje się palenisko 7, którego ścianki wewnętrzne są utworzone z grubej blachy żelaznej 8. Palenisko to tworzy w górnej swej części stożek 9, zwężający się ku do-

łowi, następnie przechodzi w część walcową 10, w której umieszczony jest szereg otworów względnie dysz 11 do dopływu powietrza spalania. Część walcowa 10 paleniska przechodzi u dołu w część stożkową 12, zwężającą się ku dołowi, a następnie przechodzi łagodnie w część stożkową 13, rozszerzającą się ku dołowi. W tym najwęższym miejscu paleniska umieszczony jest drugi szereg otworów względnie dysz 14. Palenisko jest otoczone z zewnątrz cienką blachą żelazną 15, tworzącą wraz ze ściankami paleniska komorę zamkniętą 16, do której dopływa rurami 17 powietrze z zewnątrz generatora, podgrzewa się w tej komorze i jednocześnie chłodzi ścianki paleniska, poczem przechodzi

przez dwa szeregi otworów względnie dysz 11 i 14 do paleniska. W części dolnej paleniską umieszczony jest ruszt żelazny 18, powyżej którego znajduje się otwór 19 do zapalania ładunku i kontroli przebiegu spalania, poniżej zaś rusztu — otwór 20 do usuwania popiołu. Pośrodku paleniska zastosowano pionową rurę żelazną 21 z szeregiem otworów w dolnej jej części, służącą do doprowadzania dodatkowego powietrza spalania z zewnątrz generatora. Rura 22 służy do odprowadzania gazu, wytworzonego w generatorze.

Zasilanie generatora drzewem odbywa się przez otwór 3, zapalenie zaś paliwa przez otwór 19; powietrze jest doprowadzane otworami względnie dyszami 11, 14 i 21. Drzewo ulega zwęgleniu, wskutek czego tworzy się mieszanina tlenku węgla, dwutlenku węgla i pary wodnej, która to mieszanina po przejściu przez wtórną redukcję w miejscu zwężonym paleniska daje wysokowartościowy gaz palny, składający się przeważnie z tlenku węgla i wo-

doru. Gaz palny odprowadza się przez rurę 22 oraz przez szereg filtrów do silnika.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Generator na gaz drzewny z paleniskiem w postaci stopniowanego stożka ściętego, przechodzącego następnie w odwrócony stożek ścięty, znamieny tem, że palenisko jest otoczone od dołu komorą zamkniętą (16), do której dopływa powietrze spalania rurami (17) z zewnątrz generatora, podgrzewa się w tej komorze i jednocześnie ochładza ścianki wewnętrzne paleniska, poczem przepływa dwoma szeregami otworów względnie dysz (11 i 14) do paleniska.

2. Generator według zastrz. 1, znamieny tem, że zastosowano w nim rurę pionową (21) z otworami w jej części dolnej, która służy do doprowadzania dodatkowego powietrza spalania.

Hipolit Stroński.

