

DANMARK

PATENT

Nr. 68102.



BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT DEN 13. DECEMBER 1948

AF

DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET.

INGENIØR ALFRED ZEUCH,
BERLIN-SCHLACHTENSEE, TYSKLAND.

Gasgenerator med nedadrettet træk.

Patent udstedt den 29. november 1948. Patenttiden løber fra den 15. marts 1944. Fortrinsret påberåbt fra den 9. juli 1942 (Tyskland).

Retten til patentet er i medfør af § 20 i lov nr. 132 af 30. marts 1946 om konfiskation af tysk og japansk ejendom overført til ministeriet for handel, industri og søfart.

Den foreliggende opfindelse angår en gasgenerator med nedadrettet træk og med en uden indsnøring af væggen, fortrinsvis cylindrisk udformet skakt, ved hvilken gasgenerator skakten under luftdyserne ved hjælp af en med en central gennemgangsåbning forsynet skillevæg er delt i to rum, af hvilke det øverste rum danner iltningssonen og det nederste reduktionszonen.

Ifølge opfindelsen skal der opnås, at tværvæggen kan fremstilles af materialer, der ikke regnes til de meget ildfaste, f. eks. gråt støbejern, og alligevel have en lang levetid og en stor modstandsevne mod formforandringer.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at den ringformede skillevæg består af et for varme godt ledende materiale, f. eks. gråt støbejern, hvis tykkelse tiltager indefra og udad.

På tegningen er der skematisk vist en udførelsesform for en gasgenerator ifølge opfindelsen, set fra siden og delvis i snit.

Den under luftdyserne 3 liggende skakt er ved hjælp af en med en central gennemgangsåbning 9 forsynet ringformet skillevæg 8 delt i en iltningssonen indeholdende skaktdel 5 og en derunder liggende reduktionszonen indeholdende skaktdel. Skillevæggen sidder på en bærer 7 og fastholdes f. eks. ved hjælp af jernkit.

Tværsnittet af den ringformede skillevæg 8 vokser indefra og udad, så at den for den stærkeste glødning udsatte del har det mindste tværsnit. Skillevæggen 8 er fremstillet af et godt varmeledende materiale, så at den af den omkring den centrale åbning 9 liggende del optagne varme på grund af det tiltagende tværsnit hurtigt ledes radialt udad, hvorved en formforandring af den på grund af tværsnitsformen i sig selv stive ringflade undgås. Der kan derfor uden videre anvendes materialer, der ikke er meget ildfaste, f. eks. gråt støbejern. For at forøge modstandsdygtigheden af skillevæggen 8 kan den indre rand af den ringformede skillevæg 8 være beklædt med en smal strimmel 10 af meget ildfast materiale.

Patentkrav.

1. Gasgenerator med nedadrettet træk, ved hvilken brændselsskakten under luftdyserne er opdelt i to rum ved hjælp af en med en central åbning forsynet skillevæg, kendetegnet ved, at den ringformede skillevæg består af godt varmeledende materiale, f. eks. gråt støbejern, hvis tykkelse vokser indefra og udad.

2. Gasgenerator ifølge krav 1, kendetegnet ved, at den indre rand af den ringformede skillevæg er beklædt med en smal strimmel 10 af et meget ildfast materiale.

København 1948. J. H. Schultz A/S.

