

Warszawa, 7 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



A 62 c 13/52

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23962.

Kl. 61 a, 16/03.

Walther & Cie. Aktiengesellschaft
(Köln-Dellbrück, Niemcy).

Rura do wytwarzania śniegu do gaśnic, działających dwutlenkiem węgla.

Zgłoszono 13 kwietnia 1935 r.

Udzielono 5 października 1936 r.

W gaśnicach o budowie normalnej, działających dwutlenkiem węgla, śnieg uchodzi z dyszy, rozszerzającej się ku otworowi wylotowemu, czyli rury do śniegu, razem z dwutlenkiem węgla w postaci gazu. Wspomniana rura do śniegu służy więc równocześnie do wytwarzania i do wyrzucania nazewnątrz śniegu z dwutlenku węgla. Okazało się przytem, że przy stosowaniu szerokiego otworu wylotowego nie osiąga się równomiernego rozłożenia śniegu na powierzchnię jak najszerszą, ponieważ śnieg w środku szerokiego otworu wylotowego porusza się naprzód z szybkością większą, niż po jego bokach, wskutek czego po bokach wypływa za mało śniegu. Według niniejszego wynalazku swobodny przekrój wylotowy w pobliżu szerokiego

wylotu rury do śniegu kształtuje się w ten sposób, że jest on z obu stron zwężony ku środkowi. Dzięki takiemu ukształtowaniu rury do śniegu śnieg, jak wynika z doświadczeń, wypływa z rury równomierniej.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykład wykonania rury do śniegu według wynalazku. Fig. 1 — 3, 4 — 6 i 7 — 9 przedstawiają odpowiednio rurę do śniegu w widokach zgóry, z przodu oraz z boku. W wykonaniu rury według fig. 1 — 3 uzyskuje się określoną poprzednio postać przekroju w ten sposób, że na obu płaskich ściankach rury do śniegu, rozszerzającej się w znany sposób ku wylotowi, znajdują się wypukłości *a*, otrzymane przez wtłoczenie do środka odpowiednich miejsc ścianek rury śniegowej. Wysokość tych wypukłości

staje się coraz mniejsza od środka ku bokom.

Podobny skutek można osiągnąć również zapomocą postaci wykonania według fig. 4 — 6, w której każda z płaskich ścianek rury do śniegu jest zaopatrzona w pobliżu otworu wylotowego w dwie skierowane do wnętrza krótkie wypukłości b^1 b^2 , zwięzające również przekrój swobodny w części środkowej silniej, aniżeli w częściach bocznych.

To samo uzyskuje się również zapomocą dalszej postaci wykonania według fig. 7 — 9, w której umieszczono w pobliżu otworu wylotowego rury przegródki poprzeczne c^1 — c^4 w różnych od siebie odstępach.

Opisane wyżej odmiany wylotu rury śniegowej posiadają w pobliżu szerokiego otworu wylotowego przeszkody dla przepływu gazu, wskutek zaś tych przeszkód swobodny przekrój przepływu jest węższy w środku, niż po obu bokach. Przytem najlepiej jest ukształtować rurę w ten sposób, by przejście między częścią zwężoną a szerszą było łagodne, a więc np. według fig. 1 — 3. Oczywiście należy starać się o to, aby przeszkody, o których mowa, nie spowodowały zatrzymywania się w tych miejscach śniegu w większych ilościach. Tej niedogodności można jednak uniknąć przez odpowiednie ukształtowanie wspomnianych przeszkód.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rura do wytwarzania śniegu do gąsienic, napełnionych dwutlenkiem węgla, rozszerzająca się ku wylotowi, znamienna tem, że w pobliżu szerokiego otworu wylotowego umieszczone są przeszkody dla przepływu gazu, najodpowiedniej w ten sposób, że swobodny przekrój wylotu jest węższy w części środkowej niż po bokach.

2. Rura śniegowa według zastrz. 1, znamienna tem, że w pobliżu otworu wylotowego na obu płaskich ściankach rury do śniegu umieszczone są wystające do wnętrza wypukłości, których wysokość stopniowo maleje od środka ku obu bokom rury.

3. Rura do śniegu według zastrz. 1, znamienna tem, że w pobliżu otworu wylotowego umieszczone są na obu płaskich ściankach obok siebie krótkie, skierowane do wnętrza wypukłości, które zwięzają swobodny przekrój wylotu rury w środku.

4. Rura do śniegu według zastrz. 1, znamienna tem, że w pobliżu otworu wylotowego umieszczone są w różnych odstępach poprzeczne przegródki, które zwięzają przekrój wylotu rury w środku.

Walther & Cie.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

