

23 czerwca 1928 r.

F21L 25/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7558.

Kl. 4 a 43.

Firma Hermann Nier
(Beierfeld, Niemcy).

Sposób łączenia środkowej rury z bocznymi rurami do doprowadzania powietrza w latarniach niegasnących na wietrze.

Zgłoszono 16 października 1925 r.

Udzielono 16 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 15 listopada 1924 r. (Niemcy).

Próbowano różnych sposobów łączenia rury środkowej z bocznymi rurami do doprowadzania powietrza w latarniach niegasnących na wietrze. Po największej części zostaje to połączenie wykonane przez zlutowanie. Praca przy lutowaniu jest kłopotliwa, wymaga stosunkowo dużej straty czasu i materiału, i z tego względu unika się jej, o ile to jest tylko możliwe. Sposób łączenia według wynalazku polega na tem, że boczne rury do doprowadzania powietrza zostają przymocowane do środkowej rury zapomocą wygiętego kołnierza i składającej się z dwóch części oprawki. Połączenie takie jest nadzwyczaj trwałe i okazało się, jako najlepsze z używanych dotychczas. Wymaga ono jednak wskutek konieczności używa-

nia specjalnych oprawek większej ilości materiału i z tego powodu nie może być stosowane w szerszych rozmiarach, szczególnie, jeżeli idzie o tańsze wykonanie.

Wynalazek więc ma na celu wytworzenie równie dobrego ale tańszego połączenia pomiędzy środkową i bocznymi rurami i zaoszczędzenia materiału zużywanego przez stosowanie oprawki.

Zadanie powyższe zostało rozwiązane w ten sposób, że środkowa rura w zwiniętym stanie zostaje zaopatrzona przy wydrążeniach, przeznaczonych do osadzenia rury środkowej w kołnierze. Naprzeciw tych kołnierzy układają się zewnętrzne części wtłoczonego w boczne rury rowka, którego wewnętrzne części zostają wtłoczone

do wewnętrznej strony rury środkowej. W ten sposób wytwarza się mocne połączenie pomiędzy bocznymi i środkową rurą. Dla zapobieżenia niepożądanym przesunięciom tych części względem siebie są zastosowane wycięcia w odpowiedniej ilości. Po wykonaniu mocnego i sztywnego połączenia pomiędzy środkową i bocznymi rurami zostaje środkowa rura zaokrąglona i zagięta. Pozostałą część roboty wykonywa się w zwykły sposób.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest przykład wykonania sposobu według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia środkową rurę z bocznymi rurami do doprowadzania powietrza w widoku bocznym w stanie złożonym, fig. 2 wskazuje rurę środkową z osadzonemi bocznymi rurami do doprowadzania powietrza w stanie zagiętym z zewnątrz, fig. 3 wskazuje ten sam widok od wewnątrz, fig. 4 i 5 przedstawiają przekroje połączenia według fig. 2 i fig. 1, przyczem ten ostatni w znacznym powiększeniu.

Rura środkowa 1 zostaje połączona z bocznymi rurami 2 w stanie na połowę zwiniętym. Przed połączeniem zostają do środkowej rury wtłoczone kołnierze względnie oparcia 3. Oparcia te leżą pomiędzy ścianami 4 i 5 żłobka, wytłoczonego w bocznych rurach 2. Wewnętrzna ścianka 5 żłobka zostaje mocno dociśnięta do we-

wnętrznej strony środkowej części i dla zabezpieczenia wzajemnego położenia rur bocznych i środkowej zastosowane są wycięcia 6. Po takim połączeniu bocznych, doprowadzających powietrze rur z rurą środkową, zostaje ta ostatnia zaokrąglona i wygięta.

W ten sposób otrzymuje się bez lutowania czyli spawania i bez stosowania dodatkowych oprawek zupełnie pewne i trwałe połączenie bocznych rur do doprowadzania powietrza z rurą środkową w sposób bardzo tani.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób łączenia rury środkowej z bocznymi rurami do doprowadzania powietrza w latarniach niegasnących na wietrze, znamienny tem, że rura środkowa w stanie na połowę zwiniętym przy otworach do wsadzania rur bocznych zaopatrzona zostaje w kołnierze, założone w rowki na końcach rur do doprowadzania powietrza, których ściany wewnętrzne są mocno przyciśnięte do rury środkowej i przez wycięcia zabezpieczone jest ich położenie, poczem środkowa rura zostaje zaokrąglona i wygięta.

Firma Hermann Nier.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

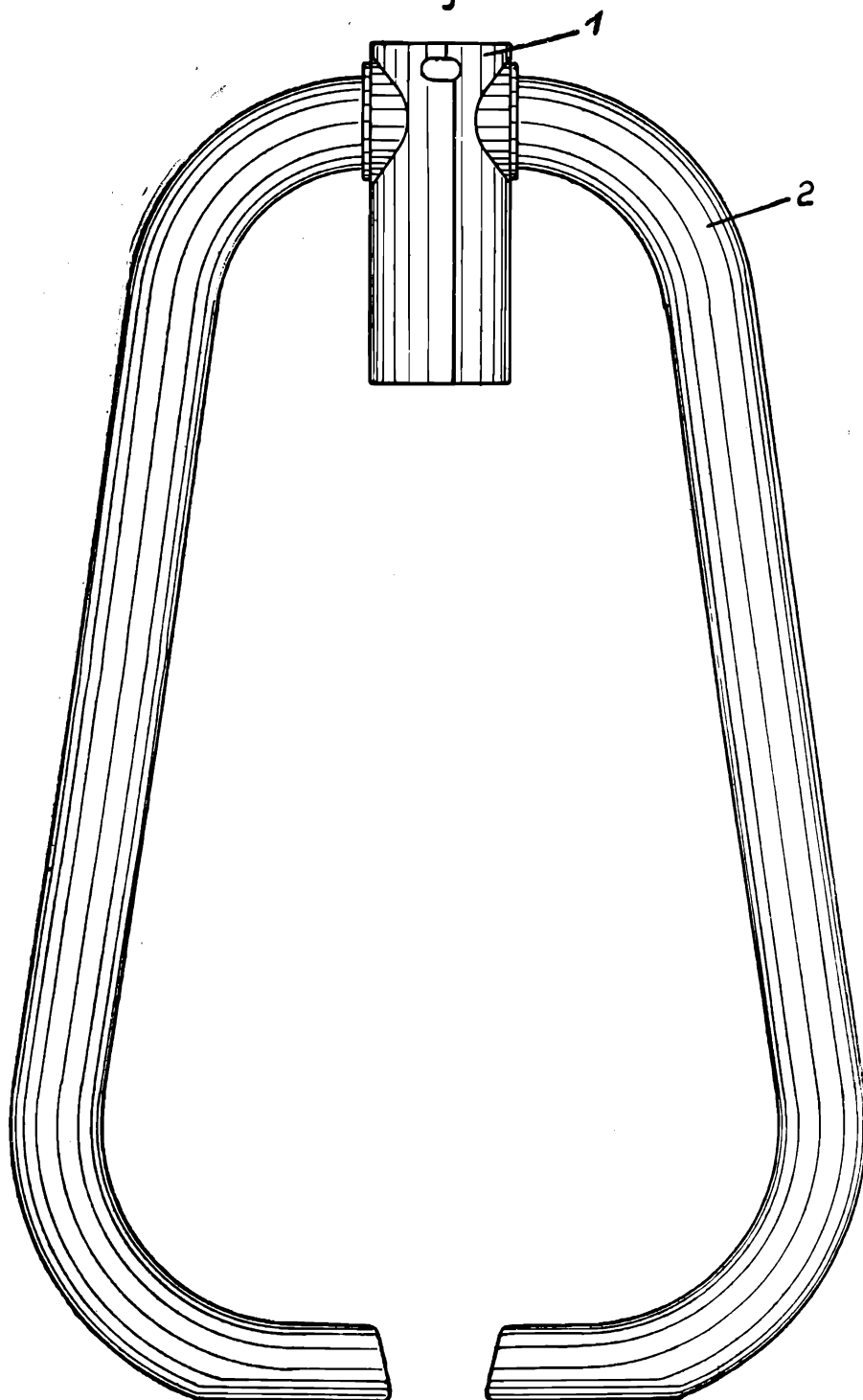


Fig. 2.

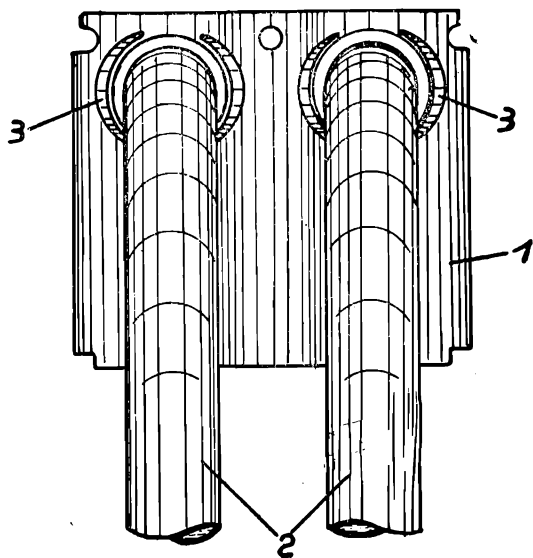


Fig. 3.

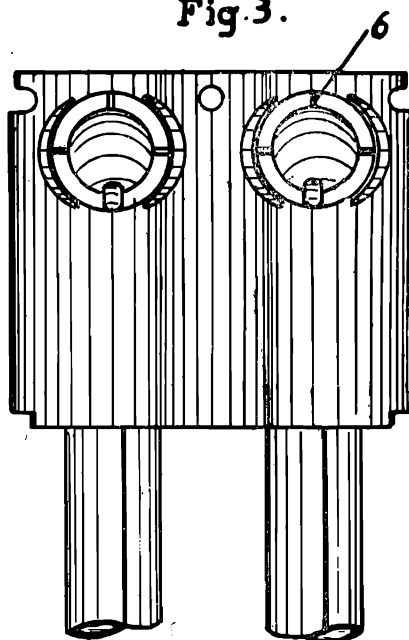


Fig. 4.

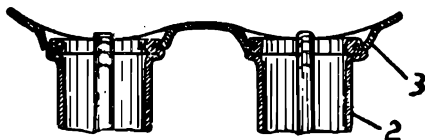


Fig. 5.

