

Warszawa, 27 kwietnia 1934 r.

F166 51/04

URZĄD PATENTOWY



BIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

47 f 1 51/04

Nr 19727.

Kl. 47 f, 15/01.

47 f 1, 51/04

Wacław Kossowski
(Warszawa, Polska).

Giętka krzywka rurowa z równoległymi kołnierzami do złączy wydłużkowych.

Zgłoszono 27 kwietnia 1931 r.

Udzielono 21 lutego 1934 r.

Do wyrównywania wydłużeń przewodów rurowych, przeznaczonych do pary, wody gorącej lub innych gorących płynów albo gazów, stosowane są różnego rodzaju krzywki, wyginane z rur w kształcie liry, pętlicy, litery S i t. d. Początkowo wykonywano krzywki takie z rur gładkich, a następnie z falistych, kilkakrotnie przewyższających swą giętkością rury gładkie.

Okazało się jednak, że rury faliste w stanie zgiętym stawiają dość znaczne opory czynnikowi robocznemu, przepływającemu przez nie, a mianowicie dwa razy większe, niż zgięte rury gładkie. Straty na tarcie wywoływane zostają przytem wskutek działania siły odśrodkowej, która powstaje w masie czynnika, przepływającego przez krzywkę. Jeżeli wypukła część

krzywki rurowej posiada wewnątrz zagłębienia lub występy, jak w krzywkach falistych (fig. 1), to stawia ona większy opór przepływającemu czynnikowi robocznemu, niż w tym przypadku, gdy powierzchnia ta jest zupełnie gładka (fig. 2).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi krzywka wydłużkowa, wykazująca jednocześnie zalety krzywki falistej i krzywki gładkiej, a mianowicie jest tak sprężysta, jak krzywka falista, a równocześnie umożliwia przepływ cieczy i gazów z tak małymi stratami, jak krzywka gładka.

Na rysunku pokazano: na fig. 1 — znaną krzywkę falistą w kształcie litery S, na fig. 2 — krzywkę wydłużkową w kształcie litery S według niniejszego wynalazku, na fig. 3 i 4 odmiany wykonania krzywek wy-

dłужkowych według fig. 2 w postaci liry i pętli.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że wygięcia danej krzywki są gładkie (fig. 2, 3 i 4), natomiast poza wygięciami częściami krzywki znajdują się proste części faliste; fig. 2 np. przedstawia krzywkę, przedstawioną na fig. 1, lecz przekształconą według niniejszego wynalazku. Długość części falistej dobiera się odpowiednio do pożądanego stopnia wydłużania się krzywki, gdyż wraz z długością tych części wzrasta stopień wydłużania się krzywki. Tego rodzaju krzywki wydłużkowe są równie sprężyste, jak krzywki faliste, nie posiadając zaś fal na zgięciach, nie powodują takich strat na tarcie, co krzywki faliste; proste odcinki falisty krzywki są zbyt krótkie, aby powodowały znaczniejsze zwiększenie strat na tarcie, ponadto podlegają zupełnie innym prawom fizycznym pod względem przepływu w nich cieczy i gazów, niż rury zgięte, w któ-

rych ujawnia się w masach, przepływających przez nie, działanie siły odśrodkowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Giętka krzywka rurowa z równoległymi kołnierzami do złączy wydłużkowych, znamienna tem, że jej falista część sprężynująca jest umieszczona pomiędzy kołnierzem a sąsiednią częścią zgiętą względnie w razie wykonania krzywki w kształcie liry lub pętli także w wierzchołku w ten sposób, iż części krzywe i w razie wykonania krzywki w kształcie litery S część prosta, znajdująca się pomiędzy częściami krzywymi i podlegająca działaniu sił, skierowanych do niej prostopadle, nie poddają się względnie nie sprężynują.

W a c ł a w K o s s o w s k i.
Zastępca: Inż. Cz. Racyński,
rzecznik patentowy.

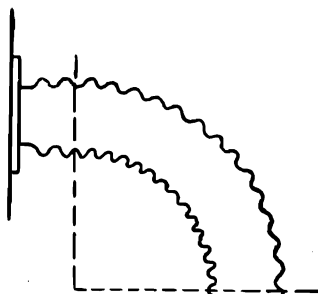


Fig. 1.

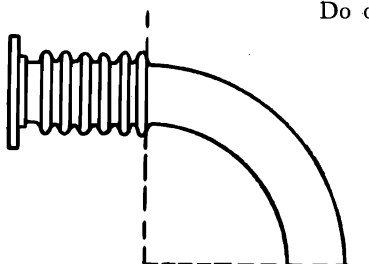


Fig. 2.

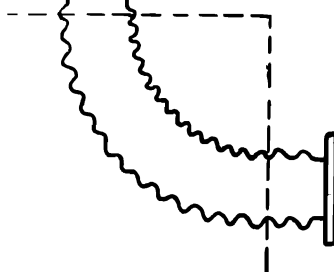


Fig. 3.

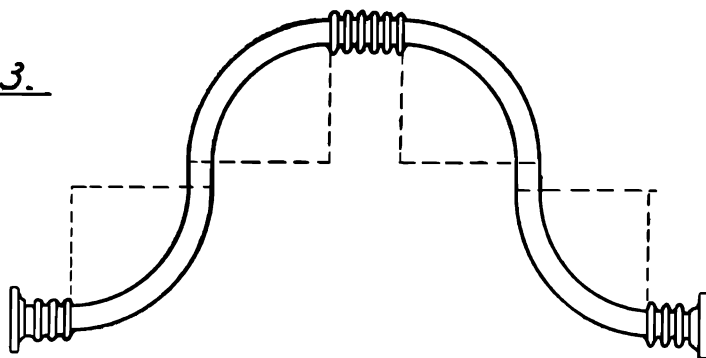


Fig. 4

