

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63803

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.II.1969 (P 131 906)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1971

Kl. 47 f¹, 41/00

MKP F 16 I, 41/00

CZYTELNIA

UKD

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Lw. 1

Twórca wynalazku: Franciszek Górczak

Właściciel patentu: Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa
(Polska)

Kolektor wielodrożny

1

Przedmiotem wynalazku jest kolektor wielodrożny przeznaczony do podłączania w jednym miejscu dowolnej ilości przewodów do jednego przewodu zbiorczego.

Znane rozwiązania kolektorów przewidują możliwość łączenia się lub rozgałęzienia jedynie dwu przewodów w jednym miejscu, ze względu na gwałtowny wzrost strat w przypadku łączenia się lub rozgałęziania większej ilości strumieni. W przypadku konieczności łączenia kilku przewodów z jednym przewodem wykonuje się kolejne odgałęzienia od przewodu głównego w pewnej odległości od siebie. Przy tym, dla zmniejszenia strat kolektor ma stopniowany przekrój, co zwiększa jego koszty.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności. Cel ten został osiągnięty, dzięki stycznemu połączeniu zbiornika kolektora ze wszystkimi przewodami, co daje efekt bezkolizyjnego łączenia się strumieni płynu w kolektorze, przed wlotem do przewodu zbiorczego, lub stycznego rozdzielania się strug płynu w kolektorze przed przewodami odgałęźnymi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku, a fig. 2 widok od strony komory rozdzielczej.

2

Kolektor wielodrożny według wynalazku składa się z dwu komór 1 i 2 połączonych trwale ze sobą, przy czym przelot między komorami leży w płaszczyźnie łączenia. Komora zbiorczo-rozdzielcza 1 najlepiej kształtu cylindrycznego ma trwale przymocowane króćce 3 służące do przyłączania przewodów odgałęźnych 4. Komora spiralna 2 jest przymocowana do komory zbiorczo-rozdzielczej 1 i zakończona króćcem 5 służącym do przyłączania przewodu zbiorczego 6.

Opisany na przykładzie wykonania i zobrazony na rysunku przedmiot wynalazku może być realizowany w różnych odmianach w ramach zastrzeżeń patentowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kolektor wielodrożny, **znamienny tym**, że jest ukształtowany w postaci dwu komór (1) i (2) połączonych trwale ze sobą, z których komora zbiorczo-rozdzielcza (1) ma kształt zasadniczo cylindryczny, a komora (2) ma kształt spirali.

2. Kolektor według zastrz. 1, **znamienny tym**, że króćce (3) służące do podłączania przewodów odgałęźnych są połączone stycznie do ścian komory zbiorczo-rozdzielczej (1) a króciec (5) przewodu zbiorczego (6) stycznie do obrysu komory (2).

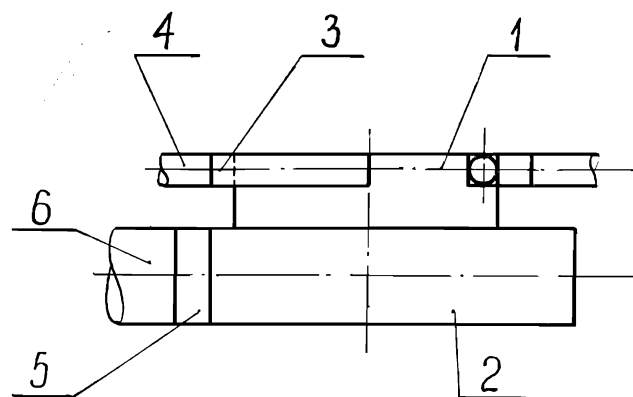


Fig. 1

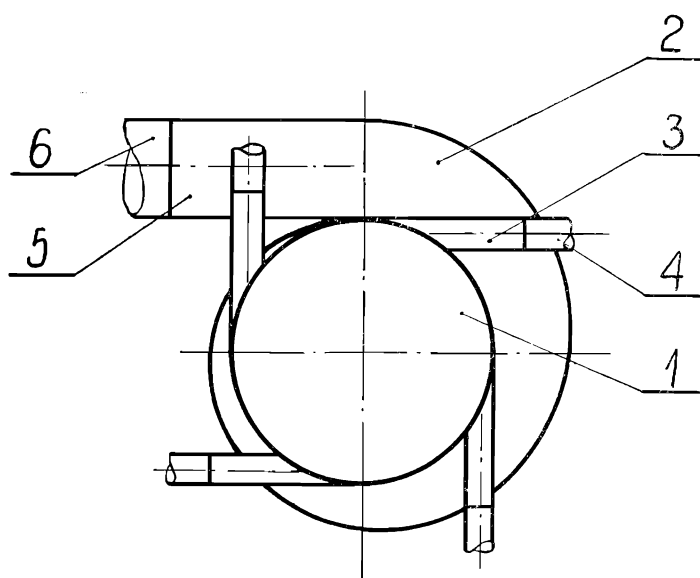


Fig. 2