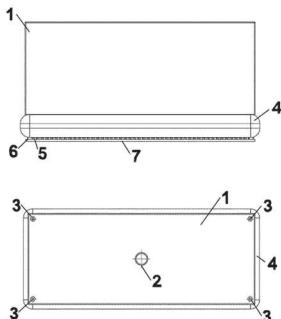


elastycznego balonu wypełnionego materiałem sypkim. Na dolnej powierzchni balonu wykonane są rzepy (5), do których przy mocowana jest za pośrednictwem włósków (6) elastyczna taśma klejaca (7). Korzystnie, na górnej ściance korpusu (1) na jego rogach wykonane są cztery nieprzelotowe otwory gwintowane (3) oraz w centralnej części nieprzelotowy otwór gwintowany (2).

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 03 15

A1 (21) 432335 (22) 2019 12 20

(51) G01F 1/72 (2006.01)

G01P 5/16 (2006.01)

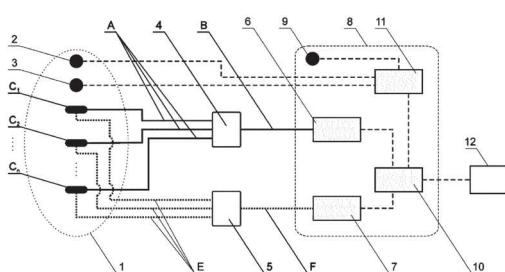
G01F 1/88 (2006.01)

G01F 1/34 (2006.01)

G01F 1/68 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) SZLĄZAK NIKODEM; OBRACAJ DARIUSZ;
KORZEC MAREK; SWOLKIEŃ JUSTYNA
(54) Sposób quasi-ciągłego pomiaru średniej prędkości powietrza w kanale wentylacyjnym o dużym przekroju poprzecznym

(57) Sposób quasi-ciągłego pomiaru średniej prędkości powietrza w kanale wentylacyjnym o dużym przekroju poprzecznym, realizuje się tak, że we wnętrzu kanału wentylacyjnego o znany kształcie i wymiarach przekroju poprzecznego, za pomocą sieci sond, które stanowią rurki spiętrzające usytuowane w przekroju kanału wentylacyjnego w stałych punktach tego przekroju, dokonuje się próbkowania wielkości ciśnienia całkowitego i ciśnienia statycznego, a ponadto dokonuje się pomiaru temperatury przepływającego powietrza oraz jego wilgotności, zaś na zewnątrz kanału wentylacyjnego dokonuje się pomiaru ciśnienia atmosferycznego i na podstawie zmierzonych wartości oblicza się chwilowe wartości prędkości średniej w przekroju poprzecznym kanału, wykorzystując znane zależności, wynikające z równania energii przepływającego płynu. Sposób że pomiaru ciśnienia całkowitego p_c dokonuje się w zbiorczym przewodzie ciśnienia całkowitego (B), do którego poprzez kolektor zbiorczy (4), przyłączone są przewody (A), wyprowadzone z króćców ciśnienia całkowitego rurek spiętrzających (C_1, C_2, \dots, C_n), zaś pomiaru ciśnienia dynamicznego p_d , dokonuje się za pomocą różnicowego przetwornika ciśnienia dynamicznego (7), realizującego pomiar różnicy ciśnienia całkowitego p_c w zbiorczym w przewodzie ciśnienia całkowitego (B) oraz ciśnienia statycznego p_s w zbiorczym przewodzie ciśnienia statycznego (F), do którego poprzez kolektor zbiorczy (5), przyłączone są przewody (E) wyprowadzone z króćców ciśnienia statycznego rurek spiętrzających (C_1, C_2, \dots, C_n).
(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 432355 (22) 2019 12 20

(51) G01F 1/72 (2006.01)

G01P 5/16 (2006.01)

G01F 1/88 (2006.01)

G01F 1/34 (2006.01)

G01F 1/68 (2006.01)

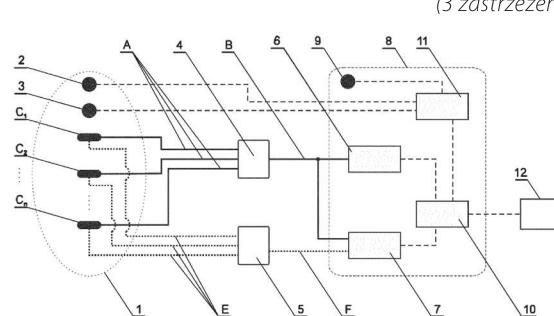
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, KRAKÓW

(72) SZLĄZAK NIKODEM; OBRACAJ DARIUSZ;
KORZEC MAREK; SWOLKIEŃ JUSTYNA

- (54) Sposób quasi-ciągłego pomiaru średniej prędkości powietrza w kanale wentylacyjnym o dużym przekroju poprzecznym

(57) Sposób quasi-ciągłego pomiaru średniej prędkości powietrza w kanale wentylacyjnym o dużym przekroju poprzecznym, realizuje się tak, że we wnętrzu kanału wentylacyjnego o znany kształcie i wymiarach przekroju poprzecznego, za pomocą sieci sond, które stanowią rurki spiętrzające usytuowane w przekroju kanału wentylacyjnego w stałych punktach tego przekroju, dokonuje się próbkowania wielkości ciśnienia całkowitego i ciśnienia statycznego, a ponadto dokonuje się pomiaru temperatury przepływającego powietrza oraz jego wilgotności, zaś na zewnątrz kanału wentylacyjnego dokonuje się pomiaru ciśnienia atmosferycznego i na podstawie zmierzonych wartości oblicza się chwilowe wartości prędkości średniej w przekroju poprzecznym kanału, wykorzystując znane zależności, wynikające z równania energii przepływającego płynu. Sposób że pomiaru ciśnienia całkowitego p_c dokonuje się w zbiorczym przewodzie ciśnienia całkowitego (B), do którego poprzez kolektor zbiorczy (4), przyłączone są przewody (A), wyprowadzone z króćców ciśnienia całkowitego rurek spiętrzających (C_1, C_2, \dots, C_n), zaś pomiaru ciśnienia dynamicznego p_d , dokonuje się za pomocą różnicowego przetwornika ciśnienia dynamicznego (7), realizującego pomiar różnicy ciśnienia całkowitego p_c w zbiorczym w przewodzie ciśnienia całkowitego (B) oraz ciśnienia statycznego p_s w zbiorczym przewodzie ciśnienia statycznego (F), do którego poprzez kolektor zbiorczy (5), przyłączone są przewody (E) wyprowadzone z króćców ciśnienia statycznego rurek spiętrzających (C_1, C_2, \dots, C_n).
(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 432255 (22) 2019 12 17

(51) G01F 1/684 (2006.01)

G01F 1/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

(72) BEDNAREK STANISŁAW

- (54) Przyrząd do badania wirów w gazach

(57) Przyrząd zawiera metalowy cylinder (1) i w jego bocznej ścianie są osadzone naprzeciw siebie dwa izolatory (2) zaopatrzone w otwory, przez które przechodzą elektrody (3) w kształcie pretów. Na wchodzących do wnętrza cylindra i rozsuniętych na pewną odległość końcach elektrod (3), są osadzone metalowe kulki (4). W boczne ściany izolatorów (2) są wkręcane wkręty (5). Do zewnętrznych końców elektrod (3) przymocowane są przewody giętkie (6), połączone z przewodami sztywnymi (7), doprowadzonymi do wyjścia zasilacza impulsowego wysokiego napięcia (8). Na jednym końcu cylinder zaopatrzony jest w kołnierz (9) z przysłoną irysową, zawierającą segmenty w kształcie wycinków