



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46668

Kl. 24 g, 6/90
Kl. internat. ~~F-23-j~~

AB Svenska Flaktfabriken*)

B03C 3/40

Nacka, Szwecja

Układ katody dla elektrofiltrów

Patent trwa od dnia 31 marca 1962 r.

Wynalazek dotyczy układu katody dla elektrofiltrów, składającego się z prostokątnej ramy i pewnej liczby taśmowych katod, zamocowanych równolegle pomiędzy dwoma przeciwnymi bokami ramy. W filtrach elektrycznych tego typu wymaga się jak najmocniejszego połączenia pomiędzy ramą i katodami. Połączenie to powinno ponadto umożliwiać łatwe montowanie, a gdy wymagana jest wymiana pojedynczej katody, — również łatwy jej demontaż.

Dawniejsze znane układy wymiennych katod miały tę wadę, że uzyskiwało się niewystarczającą docisk stykowy pomiędzy katodami i ramą, powodujący wysokie szczyty prądu. Przy ustawicznym iskrzeniu, w pewnych warunkach fizycznych, katody były niszczone przez korozję. Celem niniejszego wynalazku jest stworzenie sztywnego układu katod i usunięcie wspomnianych wyżej wad. Przedmiot wynalazku charak-

teryzuje to, że taśmowe katody są nieznacznie faliste, mają kołowo zagięte końce, przystosowane do wsunięcia do gniazd, zamocowanych na ramie pod kątem prostym do niej i zaopatrzonych w szczelinę skierowaną w kierunku środka ramy, przy czym wspomniane gniazda mają długość nieco mniejszą niż szerokość katod taśmowych, a to w celu umożliwienia unieruchomienia taśmowych katod w gniazdach za pomocą odwinienia brzegów ich kołowo zagiętych końców.

Wynalazek zostanie teraz szczegółowiej opisany z powołaniem się na rysunek przedstawiający przykład wykonania układu katody według wynalazku przy czym fig. 1 pokazuje rzut z boku katody w elektrofiltrze, fig. 2 — przekrój poprzeczny płaszczyzną, oznaczoną linią II - II na fig. 1, fig. 3a — rzut z boku gniazda, na stałe osadzonego na ramie, fig. 3b — przekrój poprzeczny płaszczyzną oznaczoną linią III - III na fig. 3a.

Na rysunku liczbą 1 oznaczono część prostokątnej ramy w elektrofiltrze, liczbą 2 — jedną

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Algot Haglund i inż. Gösta Mildh.

z odpowiedniej liczby katod, umieszczoną pomiędzy dwiema przeciwległymi bokami ramy. Jak wynika z fig. 1 taśmowe katody 2 są nieznacznie pofalowane w celu uzyskania podatności, a ponadto zaopatrzone są w kołowo zagięte końce 3. Końce te według wynalazku są przystosowane do wsunięcia do gniazda 4, zamocowanego na ramie, na przykład za pomocą spawania, i umieszczonego prostopadłe do ramy. Gniazdo zaopatrzone jest w szczelinę 5 skierowaną do środka ramy i ma długość 1 nieco mniejszą niż szerokość b taśmowej katody, a to w celu odwinienia brzegów 6 kołowo zagiętych końców według wynalazku. W ten sposób jest zapewniony docisk stykowy pomiędzy katodami a ramą. To odwiniecie jest wykonywane za pomocą specjalnego narzędzia, po tym gdy taśmowa katoda zostanie osadzona na właściwym miejscu w gnieździe.

Zastrzeżenie patentowe

Układ katody dla elektrofiltrów, składający się z prostokątnej ramy i pewnej liczby taśmowych katod, równoległe zamocowanych pomiędzy dwoma przeciwległymi bokami ramy, znamieny tym, że katody taśmowe są nieznacznie faliste i mają kołowo zagięte końce przystosowane do wsunięcia do gniazd, zamocowanych na ramie pod prostym kątem do niej i zaopatrzonych w szczelinę, skierowaną w stronę środka ramy, przy czym gniazda te mają długość nieco mniejszą niż szerokość taśmowej katody, a to w celu umożliwienia unieruchomienia taśmowych katod w gniazdach za pomocą odwinienia brzegów kołowo zagiętych jej końców.

AB Svenska Fläktfabriken

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

