



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

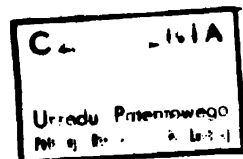
Zgłoszono: 22.02.78 (P. 204811)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.10.79

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982

Int. Cl.³
H02K 5/20



Twórcy wynalazku: Andrzej Brzeziński, Włodzimierz Rogoż, Ryszard Zieliński, Zbigniew Czaplicki

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „PROMEL”, Gliwice (Polska)

Układ otworów zwłaszcza otworów w blaszanych osłonach lub przegrodach kołowych kanałów wentylacyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ otworów zwłaszcza w blaszanych osłonach, przegrodach kołowych kanałów wentylacyjnych, obudowach, w szczególności w osłonach silników elektrycznych, gdzie musi być spełniony warunek maksymalnego stosunku łącznej powierzchni prześwitu otworów wentylacyjnych do powierzchni, na której rozmieszczone są te otwory przy jednoczesnym ograniczeniu wymiarów pojedynczych otworów.

Dotychczas otwory w blaszanych osłonach lub przegrodach kołowych kanałów wentylacyjnych rozmieszczano w układzie osi wzajemnie prostopadłych lub promieniście. W produkcji o dużej seryjności otwory te wykonywane są metodą wykrawania jednocześnie na prasach o dużym nacisku i przy użyciu kosztownych narzędzi.

W produkcji małoseryjnej i jednostkowej otwory wykonane są metodą wykrawania kolejnych segmentów, co jest bardzo pracochłonne.

Jak widać z powyższego wykonanie otworów w układzie osi wzajemnie prostopadłych lub promieniście wymaga projektowania specjalnych kosztownych narzędzi dla poszczególnych osłon oraz wymaga kosztownych maszyn, pras o dużym nacisku lub stosowania procesu wielooperacyjnego wykonywania otworów specjalnymi narzędziami.

Celem wynalazku jest takie rozmieszczenie otworów, które można łatwo wykonać przy pomocy uniwersalnego narzędzia. Ponadto takie rozmieszczenie otworów pozwala na spełnienie wymogów,

2

norm o osłonach, tj. zabezpieczenie powierzchni wentylacyjnej, wymagań bhp.

Istotę wynalazku stanowi układ otworów zwłaszcza otworów w blaszanych osłonach lub przegrodach kołowych kanałów wentylacyjnych rozmieszczonych po spirali odwijającej się wokół centralnego punktu powierzchni wentylacyjnej. Kształt i wymiary otworów na jednej płaszczyźnie są jednakowe. Kształt i wymiary otworów na różnych płaszczyznach mogą być dowolne, zależne od przeznaczenia przegrody, osłony itp.

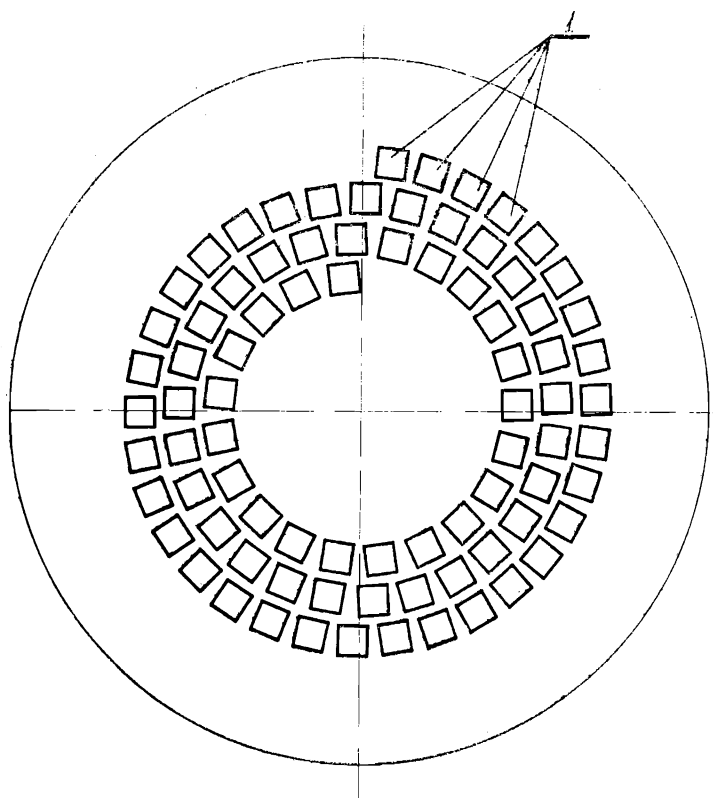
Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia układ rozmieszczenia otworów. Otwory 1 rozmieszczono po spirali Archimedesowej. Wszystkie otwory są jednakowych kształtów i wymiarów. Otwory 1 wykonano w kształcie kwadratów z zachowaniem stałej odległości po spirali pomiędzy sąsiednimi otworami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ otworów zwłaszcza otworów — w blaszanych osłonach lub przegrodach kołowych kanałów wentylacyjnych, **znamienny tym**, że otwory rozmieszczone są po spirali odwijającej się wokół centralnego punktu powierzchni wentylacyjnej.

2. Układ według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dowolnych kształtów otwory tworzące powierzchnię wentylacyjną rozmieszczone na jednej płaszczyźnie mają jednakowy kształt i wymiary.

117 206



LZGraf. Z-d Nr 2 — 957/82 105+20 egz. A4

Cena 100 zł