

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

90 031

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP F24f 7/02

Zgłoszono: 19.07.74 (P. 172939)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². F24F 7/02

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977



Twórcy wynalazku: Jan Koralewski, Józef Cisek, Ryszard Węgrzyn

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej
i Przemysłu Rolnego „MEPROZET”,
Pyrzyce (Polska)

Urządzenie do wentylacji pomieszczeń, szczególnie budynków inwentarskich z poddaszem

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wentylacji pomieszczeń szczególnie budynków inwentarskich z poddaszem.

Znane urządzenia do wentylacji budynków inwentarskich składają się z wentylatora umieszczonego w obudowie i przepustnic osadzonych w korpusie. Wielkość przepływu powietrza regulowana jest za pomocą przepustnic i układu dźwigniowego. Konstrukcja tych urządzeń z uwagi na ograniczoną swoją długość, na którą składa się korpus i obudowa umożliwia wentylację tylko tych budynków inwentarskich, które nie posiadają poddasza. Ponadto zastosowany układ dźwigniowy nie jest wykorzystywany, gdyż praktycznie urządzenia pracują najczęściej przy maksymalnie otwartych przepustnicach. Niekorzystnym rozwiązaniem jest również to, że obecna konstrukcja obudowy umożliwia wykorzystywać tylko wentylatory sprowadzane ze strefy dolarowej.

Celem wynalazku jest usunięcie dotychczasowych wad i niedogodności w urządzeniu do wentylacji pomieszczeń, w których konstrukcja pozwalałaby na instalowanie zarówno w budynkach inwentarskich posiadających poddasze jak i bez poddasza.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie składa się z jednego lub kilku dwuściankowych cylindrycznych korpusów przystosowanych do rozłącznego łączenia ze sobą i umieszczania w nich wentylatora, który mocowany jest również rozłącznie do korpusu, zaś konstrukcja urządzenia mocowana jest do płatwi dachowej za pomocą specjalnie ukształtowanych cięgieł, oraz dystansowych podkładem i elementów rurowych.

Rozłączne połączenie korpusów umożliwia w zależności od potrzeb uzyskiwanie wymaganej długości urządzenia, a tym samym pozwala na wentylację wszystkich wznoszonych obecnie budynków inwentarskich. Zaletą urządzenia jest również to, że może być zabudowywane w dowolnej pochyłej dachowej części budynku, posiada prostą technologię wykonania nie pociągającą za sobą większych nakładów inwestycyjnych przy wykonywaniu konstrukcji umożliwiającej wykorzystywanie wentylatorów produkcji krajowej.

Przedmiot wynalazku jest zobrazowany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie zamocowane w konstrukcji dachowej budynku bez poddasza, fig. 2 — urządzenie zamocowane w konstrukcji budynku z poddaszem.

Jak przedstawiono na rysunku urządzenie do wentylacji pomieszczeń szczególnie budynków inwentarskich bez poddasza składa się z cylindrycznego dwuściankowego ocieplanego korpusu 1 wzmocnionego pierścieniem 2

umieszczonym między ściankami i przytwierdzonymi na obwodzie korpusu urządzenia. Do pierścieni 2 korpusu 1 mocowany jest osłaniający kaptur 3 za pomocą ukształtowanych uchwytów 4. Wentylator 5 mocowany jest swoją obudową 6 w dolnej cylindrycznej części korpusu. Zastosowane na obwodzie korpusu uchwyty 7 stanowią usztywnienie mocowanego wentylatora i urządzenia do dachowej płatwi 8 za pomocą dystansowych podkładek 10 i elementów rurowych 11 nakładanych na cięgła 9 zaopatrzone w nakrętki 13 i 14. Docisk do dachowej płatwi 8 dystansowych podkładek 10 i wyprofilowanych płaskowników 12 przytwierdzonych do elementów rurowych 11 odbywa się poprzez dokręcanie nakrętek 13. Dzięki takiemu rozwiązaniu i nagwintowaniu cięgna 9 na znacznej długości, możliwe jest mocowanie urządzenia w budynkach inwentarskich o różnej grubości dachowej płatwi.

Na fig. 2 przedstawione jest urządzenie do wentylacji pomieszczeń budynków inwentarskich wyposażonych w poddasze. W tym wypadku urządzenie składa się z dwóch cylindrycznych dwusciankowych ocieplanych korpusów 1 połączonych ze sobą za pomocą pierścieniowej uszczelki 16 i złącz 17, zaś mocowanie urządzenia do poddasza 15 wykonane jest za pomocą cięgieł 19 oraz dystansowych podkładek 18 i wyprofilowanych płaskowników 20 przytwierdzonych do elementów rurowych 12. Rozłączne połączenie cylindrycznych korpusów, umożliwia wykorzystywanie urządzeń do wentylacji wszystkich pomieszczeń w budynkach inwentarskich, niezależnie od odległości pomiędzy częścią dachową budynku a miejscem wentylacji. Zastosowanie różnej długości cięgieł 9 lub 19 umożliwia zabudowę urządzeń w dowolnym miejscu pochylonej części dachu. Wykorzystany w urządzeniu według wynalazku wentylator, posiada płynną regulację obrotów regulowanych za pomocą zdalnego systemu sterowania automatycznego.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wentylacji pomieszczeń szczególnie budynków inwentarskich z poddaszem, z n a m i e n n e t y m, że składa się z jednego lub kilku dwusciankowych cylindrycznych korpusów (1) wzmocnionych pierścieniami (2), przy czym korpusy łączone są rozłącznie ze sobą i są wyposażone w elementy rurowe (12) nakładane na cięgła (9) lub w cięgła (19) mocowane do konstrukcji budynku.

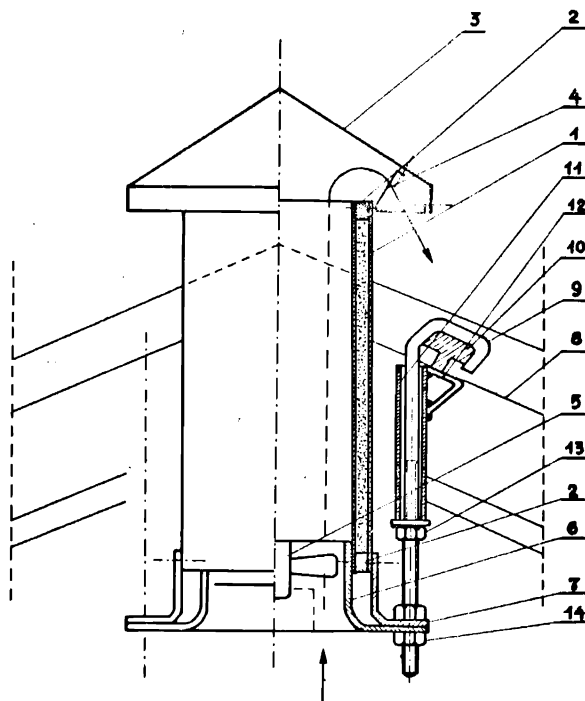


Fig. 1

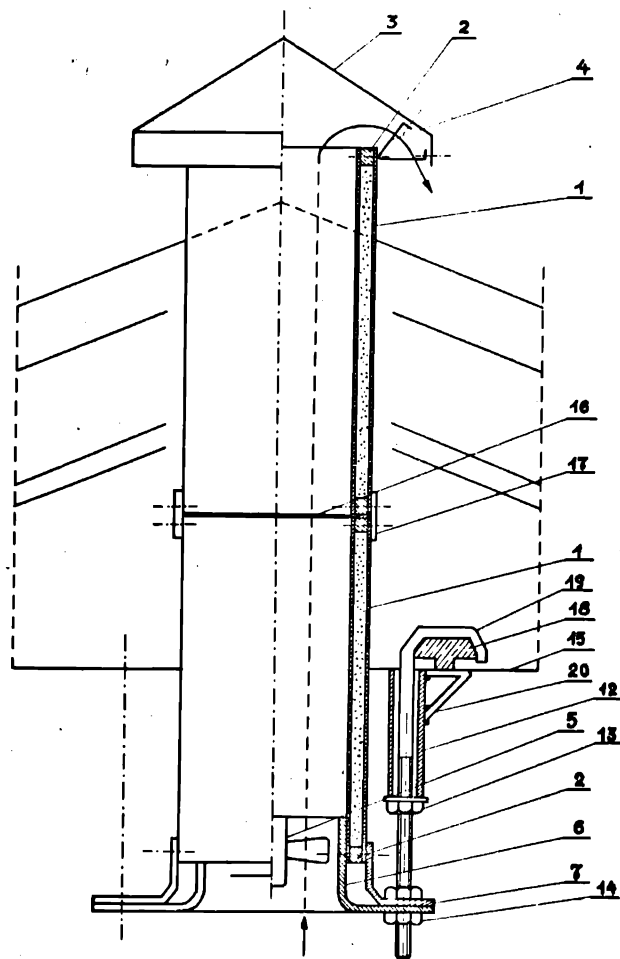


Fig. 2

CZYTELNIJA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej