

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 72889 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130547**

(22) Data zgłoszenia: **2022.01.26**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.09.12 BUP 37/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.02.06 WUP 06/2023**

(51) MKP:

F24F 13/02 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F24F 7/04 (2006.01)

(73) Uprawniony:

MYŚLIWIEC SEBASTIAN, Stara Gorzelnia, PL

(72) Twórca(-y):

SEBASTIAN MYŚLIWIEC, Stara Gorzelnia, PL

(74) Pełnomocnik:

Cezary Radecki, Częstochowa, PL

(54) Tytuł:

Skrzynka rozdzielcza instalacji wentylacyjnej

PL 72889 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest skrzynka rozdzielcza instalacji wentylacyjnej służąca do stosowania w instalacjach wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych.

Znana jest skrzynka rozdzielcza systemu MAX-VENT wykonana z polipropylenu, przeznaczona do budowy systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej. Skrzynka rozdzielcza ma prostopadłościenny dwudzielny korpus zaopatrzony w króciec do połączenia z centralą wentylacyjną, przy czym płaszczyzna podziału dwudzielnego korpusu jest prostopadła do osi symetrii otworu króćca. Korpus skrzynki rozdzielczej posiada cztery kołnierzowe gniazda mocujące o zarysie prostokątnym do połączenia z sąsiednimi skrzynkami rozdzielczymi, usytuowane na jego bokach, na jednakowej wysokości, w płaszczyźnie prostopadłej do osi symetrii otworu króćca. W gniazdach mocujących znajdują się złącza do połączenia poprzez rury karbowane ze skrzynkami rozprężnymi instalacji wentylacyjnej.

Znana jest z polskiego opisu ochronnego wzoru przemysłowego PL20284 skrzynka rozdzielcza mająca postać pojemnika o owalnym przekroju komory rozdzielczej, która od strony wlotowej ma króciec doprowadzający uzdatnione powietrze, a od strony wylotowej ma króćce wylotowo rozprowadzające, o sumie powierzchni przekrojów czynnych zbliżonych, lub równych powierzchni przekroju króćca doprowadzającego. Komora rozdzielcza o owalnym przekroju utworzona jest sposobem odlewania z tworzywa sztucznego.

Znana jest z polskiego opisu patentowego PL224106B1 skrzynka rozdzielcza i którą stanowi prostopadłościenny korpus zaopatrzony w króciec do połączenia z centralą wentylacyjną. Na bokach korpusu rozmieszczone są złącza do połączenia z rurami instalacji wentylacyjnej.

Celem wzoru użytkowego było opracowanie konstrukcji skrzynki rozdzielczej instalacji wentylacyjnej umożliwiającej łatwy, szybki i bezpieczny montaż oraz demontaż karbowanych rur wentylacyjnych w jej korpusie.

Istota skrzynki rozdzielczej instalacji wentylacyjnej, którą stanowi prostopadłościenny, dwudzielny korpus zaopatrzony w króciec do połączenia z centralą wentylacyjną, przy czym płaszczyzna podziału dwudzielnego korpusu jest prostopadła do osi symetrii otworu króćca, posiadająca cztery kołnierzowe gniazda mocujące o zarysie prostokątnym do połączenia z sąsiednimi skrzynkami rozdzielczymi, usytuowane na jego bokach, na jednakowej wysokości, w płaszczyźnie prostopadłej do osi symetrii otworu króćca, w których znajdują się złącza do połączenia poprzez rury karbowane ze skrzynkami rozprężnymi instalacji wentylacyjnej, polega na tym, że każde gniazdo mocujące ma dwudzielną ściankę tylną, z których każda stanowi monolit z odpowiadającą jej częścią dwudzielnego korpusu. Każde złącze do połączenia poprzez rury karbowane ze skrzynkami rozprężnymi instalacji wentylacyjnej stanowi okrągły otwór mocujący umieszczony w dwudzielnej ściance tylnej. Średnica każdego otworu mocującego jest mniejsza od średnicy zewnętrznej rury karbowanej. Środki otworów mocujących usytuowane są na linii podziału każdej ze ścianek tylnych gniazd mocujących.

Konstrukcja skrzynki rozdzielczej według wzoru użytkowego umożliwia szybkie i trwałe zamocowanie w jej korpusie karbowanych rur wentylacyjnych bez potrzeby stosowania dodatkowych elementów w postaci pierścieniowych uszczelk oraz spinek zaciskowych. Powyższe udogodnienia uzyskano dzięki zastosowaniu dwudzielnego korpusu, który w trakcie montażu przez instalatora zamykany jest zatrzaskowo dopiero po umieszczeniu w nim karbowanych rur wentylacyjnych w miejscach otworów mocujących. Zastosowanie średnicy otworów mocujących mniejszej od średnicy zewnętrznej rury karbowanej zabezpiecza karbowaną rurę przed jej przypadkowym wypadnięciem.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia skrzynkę rozdzielczą instalacji wentylacyjnej w widoku aksonometrycznym, fig. 2 – skrzynkę rozdzielczą w przekroju podłużnym, a fig. 3 – skrzynkę rozdzielczą w widoku perspektywicznym w rozstawieniu.

Skrzynka rozdzielcza instalacji wentylacyjnej ma prostopadłościenny, dwudzielny korpus 1 złożony z części górnej 2 zaopatrzonej w króciec 3 do połączenia z centralą wentylacyjną i z części dolnej 4, przy czym płaszczyzna podziału dwudzielnego korpusu 1 jest prostopadła do osi symetrii otworu króćca 3. Dwudzielny korpus 1 jest zamykany zatrzaskowo i posiada cztery kołnierzowe gniazda mocujące 5 o zarysie prostokątnym do połączenia z sąsiednimi skrzynkami rozdzielczymi, usytuowane na jego bokach, na jednakowej wysokości, w płaszczyźnie prostopadłej do osi symetrii otworu króćca 3. Gniazda mocujące 5 posiadają wewnątrz dwudzielną ściankę tylną 6 i 6', z których każda stanowi monolit z odpowiadającą jej częścią górną 2 i częścią dolną 4 dwudzielnego korpusu 1. Dwudzielne ścianki

tylne 6 i 6' gniazd mocujących 5 posiadają otwory mocujące 7 stanowiące złącza do połączenia poprzez rury karbowane 8 ze skrzynkami rozprężnymi instalacji wentylacyjnej. Środki otworów mocujących 7 usytuowane są na linii podziału każdej ze ścianek tylnych 6 i 6' gniazd mocujących 5. Średnice otworów mocujących 7 są mniejsze od średnicy zewnętrznej mocowanych w nich rur karbowanych 8.

Zastrzeżenie ochronne

1. Skrzynka rozdzielcza instalacji wentylacyjnej, którą stanowi prostopadłościenny, dwudzielny korpus zaopatrzony w króciec do połączenia z centralą wentylacyjną, przy czym płaszczyzna podziału dwudzielnego korpusu jest prostopadła do osi symetrii otworu króćca, posiadająca cztery kołnierzowe gniazda mocujące o zarysie prostokątnym do połączenia z sąsiednimi skrzynkami rozdzielczymi, usytuowane na jego bokach, na jednakowej wysokości, w płaszczyźnie prostopadłej do osi symetrii otworu króćca, w których znajdują się złącza do połączenia poprzez rury karbowane ze skrzynkami rozprężnymi instalacji wentylacyjnej, **znamienna tym**, że każde gniazdo mocujące (5) ma dwudzielną ściankę tylną (6 i 6'), z których każda stanowi monolit z odpowiadającą jej częścią dwudzielnego korpusu (1), natomiast każde złącze stanowi okrągły otwór mocujący (7) umieszczony w dwudzielnej ściance tylnej (6 i 6'), którego średnica jest mniejsza od średnicy zewnętrznej rury karbowanej (8), przy czym środki otworów mocujących (7) usytuowane są na linii podziału każdej ze ścianek tylnych (6 i 6') gniazd mocujących (5).

Rysunki

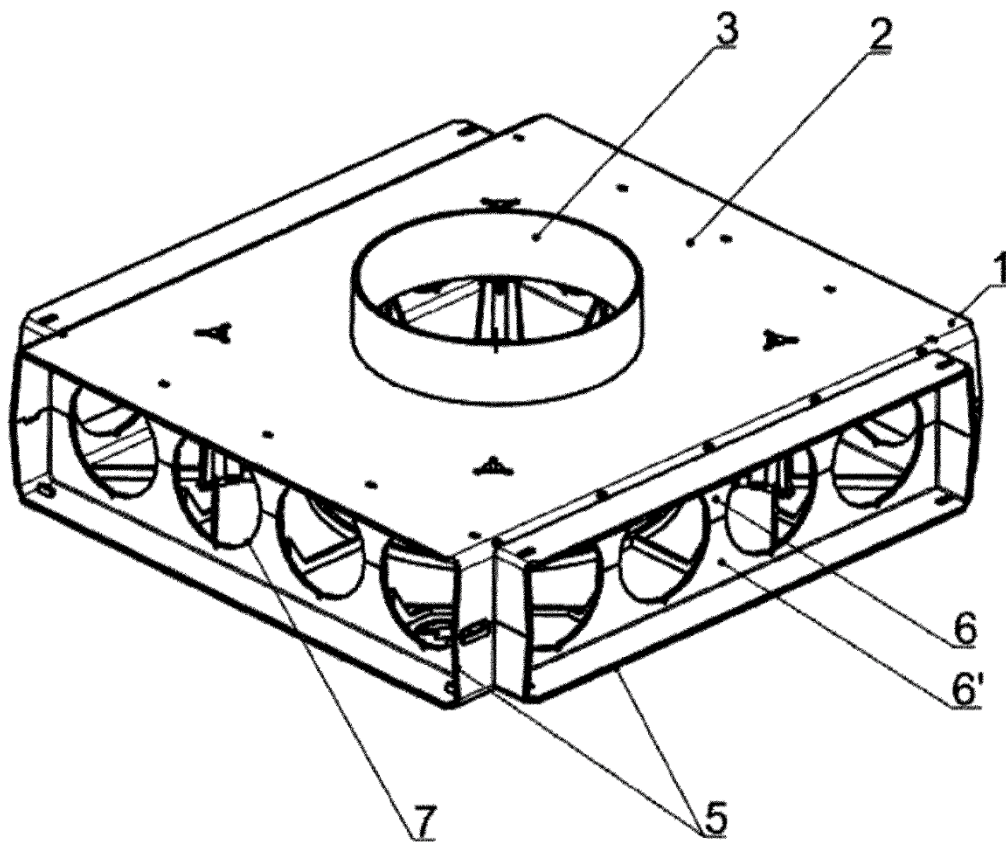


Fig.1

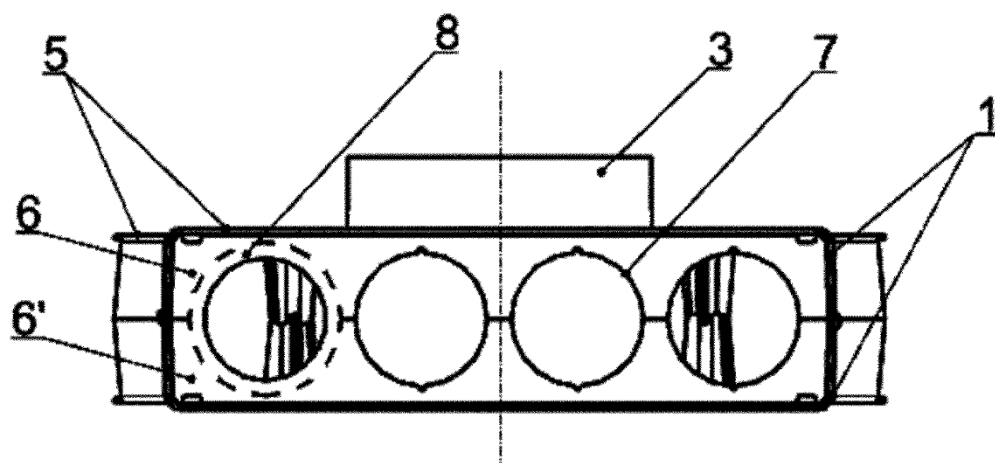


Fig.2

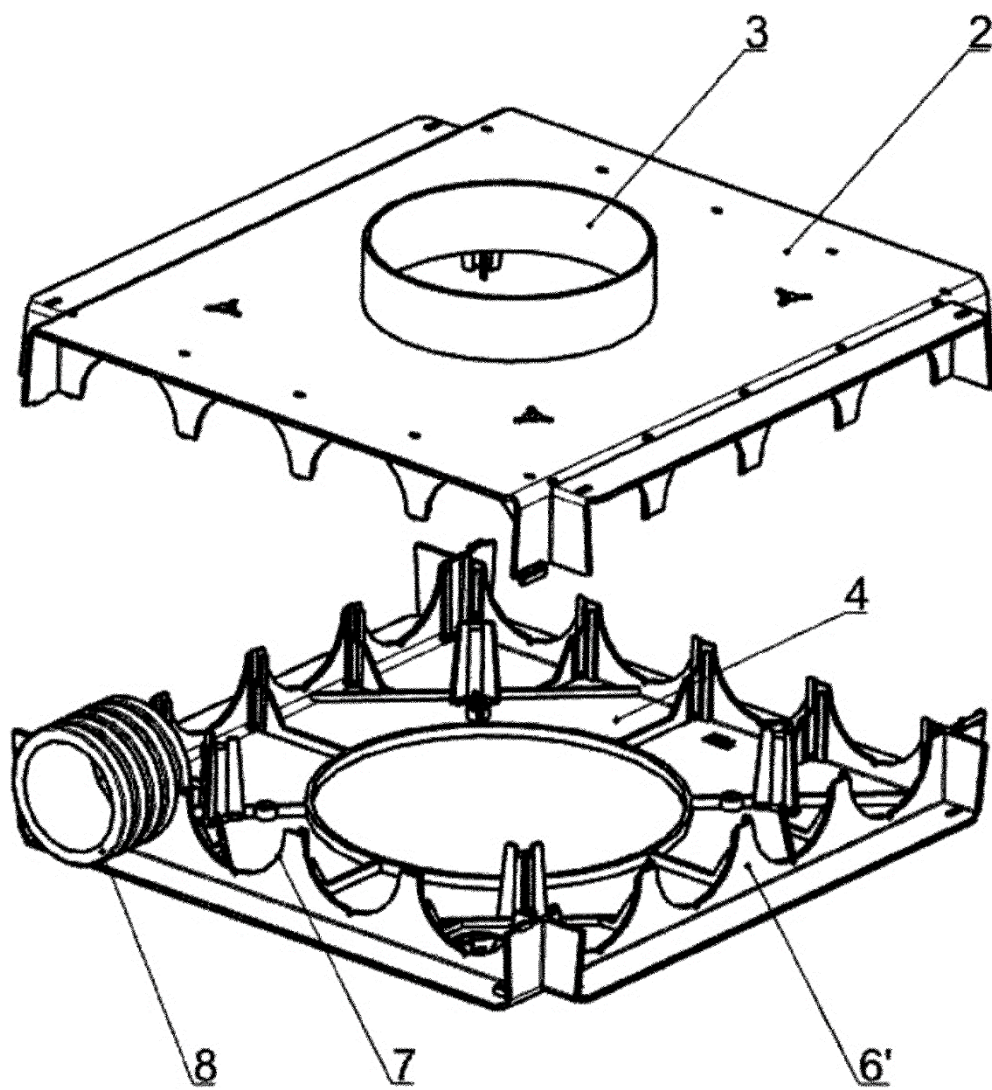


Fig.3