

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

61430

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: 111870

(51)

Intel⁷:

E04B 1/70

F24F 13/22

E04F 17/04

(22)

Data zgłoszenia: 07.02.2001

(54)

Puszka wentylacyjno-odwadniająca

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

12.08.2002 BUP 17/02

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Holka Grzegorz, Michałów-Grabina, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2005 WUP 05/05

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Sylwester Trześniewski, Warszawa, PL

(57)

PL 61430 Y1

Puszka wentylacyjno-odwadniająca

Przedmiotem wzoru użytkowego jest puszka wentylacyjno-odwadniająca przeznaczona do stosowania w budownictwie, zwłaszcza do przewietrzania pustki powietrznej w murach trójwarstwowych oraz do odprowadzania skroplonej pary wodnej w tych murach.

Problem przewietrzania pustki powietrznej w murach wielowarstwowych lub bezpośrednio murów był dotychczas rozwiązywany poprzez świadome pozostawianie w murze wolnej przestrzeni w postaci braku części elementu muru, lub pustej spoiny. Ta wolna przestrzeń umożliwia cyrkulację powietrza wewnątrz pustki powietrznej, ale nie zabezpiecza muru przed dostawaniem się do jego wnętrza wody opadowej, owadów, robaków i małych gryzoni, które niszczą warstwę ocieplającą muru.

Puszka wentylacyjno-odwadniająca będąca przedmiotem wzoru użytkowego eliminuje te wady.

Według wzoru użytkowego puszka wentylacyjno-odwadniająca charakteryzuje się tym, że ma postać prostopadłościanu składającego się z części

przestrzennej i części płaskiej, które połączone są ze sobą w sposób rozdzielny za pomocą kołków w części płaskiej współpracujących z otworami w części przestrzennej, przy czym przestrzenną część stanowi pionowa ścianka boczna, ażurowa powierzchnia czołowa w postaci występów, ażurowa powierzchnia tylna w postaci odstępników, pozioma ścianka górna z prostopadłościennymi wystęgami oraz pozioma ścianka dolna z pomostem, którego powierzchnia spadowa jest nachylona do płaszczyzny poziomej pod kątem ostrym i równoległa do przeciwdeszczowego występu oraz wystęgów tworzących ażurową powierzchnię czołową i który to pomost ma od strony zewnętrznej powierzchni prostopadłościenne rowki, natomiast płaska część ma na górnej powierzchni prostokątne występy, na dolnej powierzchni prostokątne wycięcia, na wewnętrznej powierzchni bocznej zakończone stożkowo kołki, a na zewnętrznej powierzchni bocznej ma napisy i oznaczenia.

Konstrukcja puszek z ażurowymi powierzchniami, czołową i tylną, zapewnia swobodny przepływ powietrza przez puszkę i w przestrzeni powietrznej murów trójwarstwowych, natomiast umieszczenie wewnątrz puszek wystęgów, usytuowanych pod kątem ostrym w stosunku do poziomu, zapewnia swobodny odpływ skroplonej pary wodnej z pustki powietrznej muru trójwarstwowego. Ażurowa powierzchnia czołowa stanowi ponadto zabezpieczenie przed ukośnie padającym na elewację deszczem, gryzoniami oraz większymi owadami, a przeciwdeszczowy wystęg wewnątrz puszek zapobiega przedostawaniu się wody opadowej do wnętrza muru.

Małe wymiary puszek pozwalają umieścić ją w pionowej szczelinie pomiędzy elementami muru, zamiast zaprawy murarskiej, a prosty sposób połączenia obu jej

części umożliwia szybki jej demontaż w przypadku konieczności oczyszczenia wnętrza puszek.

Masowa produkcja i dostosowana do niej technologia wytwarzania gwarantują wysoką jakość i estetykę wykonania przy niskich kosztach produkcji.

Wszystkie wymienione wyżej zalety sprawiają, że puszka wentylacyjno-odwadniająca jest wyrobem o dużym stopniu użyteczności.

Przedmiot wzoru użytkowego jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym na fig. 1 pokazano przestrzenną część puszek w widoku od wewnątrz, na fig. 2 – płaską część puszek w widoku od zewnątrz, na fig. 3 – przekrój pionowy przestrzennej części puszek według oznaczenia A-A na fig. 1, a na fig. 4 – rzut boczny płaskiej części puszek.

Puszka wentylacyjno-odwadniająca ma postać dwuczęściowego, płaskiego prostopadłościanu. Prostopadłościan stanowi przestrzenna część 1 i płaska część 2, które połączone są ze sobą rozdzielnie za pomocą sześciu kołków 3 w części 2 współpracujących z odpowiadającymi im otworami 4 w części 1.

Przestrzenną część 1 puszek stanowi pionowa ścianka boczna 5, ażurowa powierzchnia czołowa utworzona z występów 6, ażurowa powierzchnia tylna utworzona z trzech walcowych odstępników 7, pozioma ścianka górna 8 z prostopadłościennymi wystęgami 9 oraz pozioma ścianka dolna 10 z pomostem 11. Pomost 11 ma powierzchnię spadową 12, prostopadłościennie rowki 13 i jeden z otworów 4. Pozostałe otwory 4 znajdują się w walcowych odstępnikach 7 i w nadlewach 14 umieszczonych na wewnętrznej powierzchni ścianki górnej 8 i na wewnętrznej powierzchni ścianki bocznej 5.

Na wewnętrznej powierzchni ścianki bocznej 5 znajduje się także przeciwdeszczowy wystęg 15 zapobiegający przedostawaniu się wody opadowej

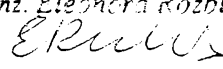
do wnętrza puszki i pustki powietrznej w murze. Występ 15 jest równoległy do powierzchni spadowej 12 pomostu 11 oraz do występów 6 tworzących ażurową powierzchnię czołową i pochylony do płaszczyzny poziomej pod kątem α równym 24° . Takie usytuowanie występów 6 i 15 oraz powierzchni spadowej 12 skutecznie uniemożliwia przedostawaniu się do wnętrza puszki ukośnie podającego na elewację deszczu, natomiast pomaga w odpływie wody zbierającej się w pustce powietrznej muru i kierowanej do puszki.

Płaska część 2 puszki ma na górnej powierzchni dwa prostopadłościennie występy 18, na dolnej powierzchni dwa rowki 17, a na wewnętrznej jej powierzchni sześć zakończonych stożkowo kołków 3, które współpracują z otworami 4 umieszczonymi w przestrzennej części 1 puszki. Ponadto, na zewnętrznej powierzchni bocznej płaskiej części 2 puszki znajdują się napisy 18 GÓRA i LICO oraz oznaczenia 19 w postaci strzałek. Napisy 18 i oznaczenia 19 jednoznacznie określają położenie puszki w części elewacyjnej muru, ponieważ tylko właściwe jej umieszczenie w murze przynosi skuteczne efekty jej wykorzystania.

Puszka wentylacyjno-odwadniająca wykonana jest z tworzywa sztucznego w postaci wypraski.

Zgłaszający:

"HABE" Grzegorz Holka, Michałów Grabina, PL

Pełnomocnik:
mgr inż. Eleonora Rozbicka

RZECZNIK PATENTOWY

Zastrzeżenie ochronne

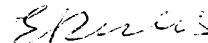
Puszka wentylacyjno-odwadniająca, **znamienna tym, że** ma postać prostopadłościanu składającego się z przestrzennej części (1) i płaskiej części (2), które połączone są ze sobą w sposób rozdzielny za pomocą kołków (3) w części (2) współpracujących z otworami (4) w części (1), przy czym przestrzenną część (1) stanowi pionowa ścianka boczna (5), ażurowa powierzchnia czołowa w postaci występow (6), ażurowa powierzchnia tylna w postaci odstępników (7), pozioma ścianka górna (8) z prostopadłościennymi wystęgami (9) oraz pozioma ścianka dolna (10) z pomostem (11), którego powierzchnia spadowa (12) jest nachylona do płaszczyzny poziomej pod kątem (α) i równoległa do przeciwdeszczowego występu (15) oraz występow (6) i który to pomost (11) ma od strony zewnętrznej powierzchni prostopadłościenne rowki (13), natomiast płaska część (2) ma na górnej powierzchni występy (16), na dolnej powierzchni prostokątne wycięcia (17), na wewnętrznej powierzchni bocznej zakończone stożkowo kołki (3), a na zewnętrznej powierzchni bocznej ma napisy (18) i oznaczenia (19).

Zgłaszający:

"HABE" Grzegorz Holka, Michałów Grabina, PL

Pełnomocnik:

mgr inż. Eleonora Bozbiorka



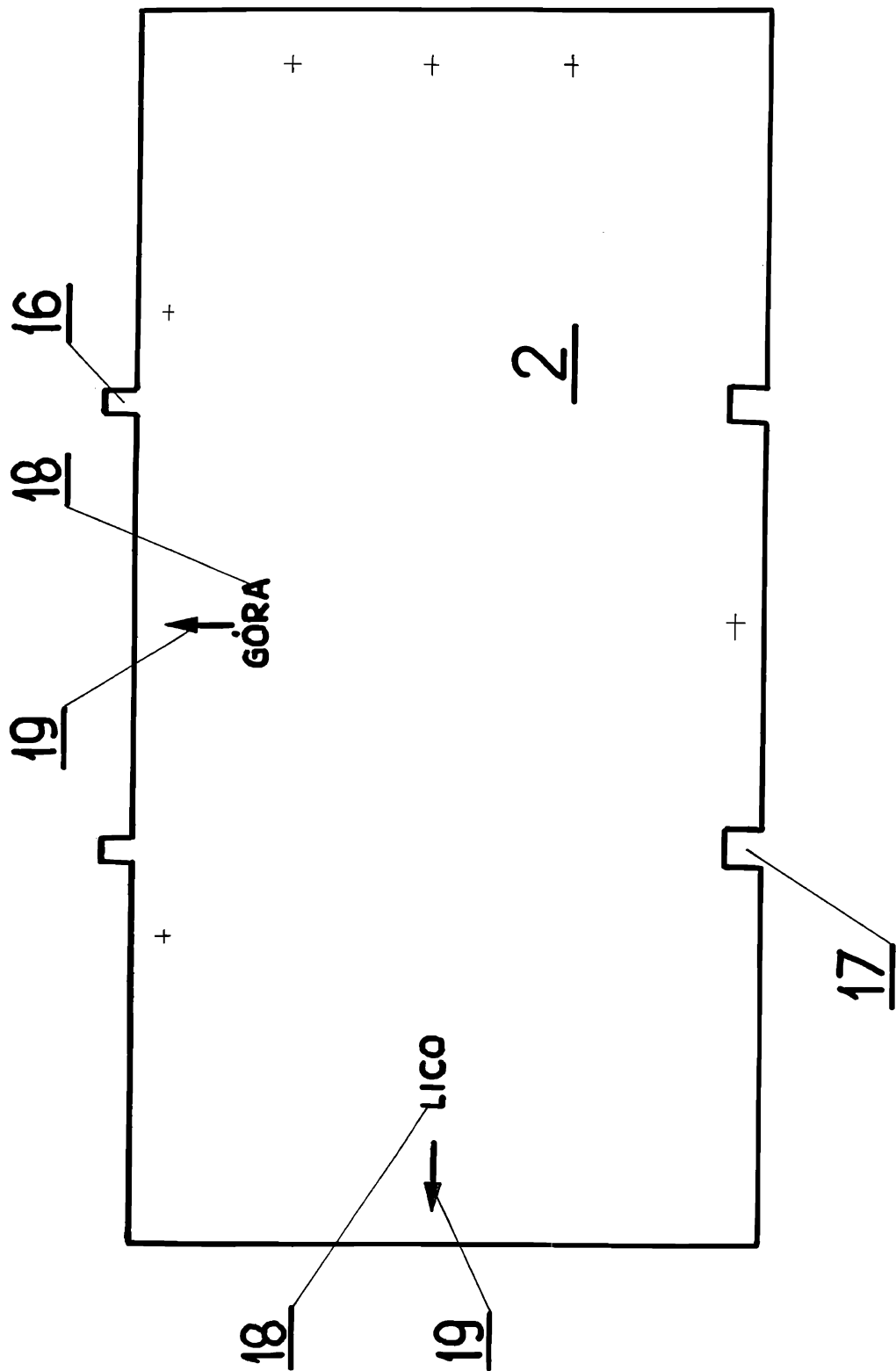


Fig. 2

61430

Pełnomocnik: /
mgr inż. Eleonora Kochanowska
PATENTOWY

717376
61430 X

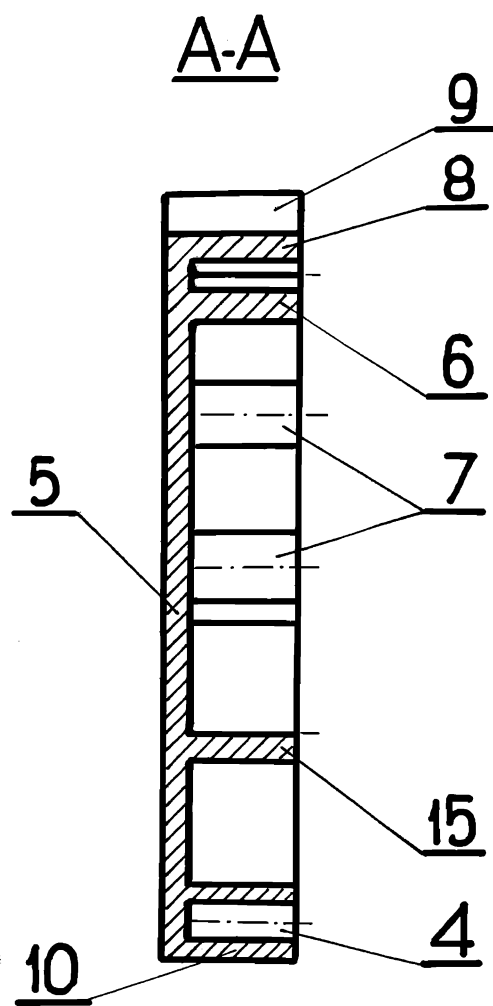


Fig. 3

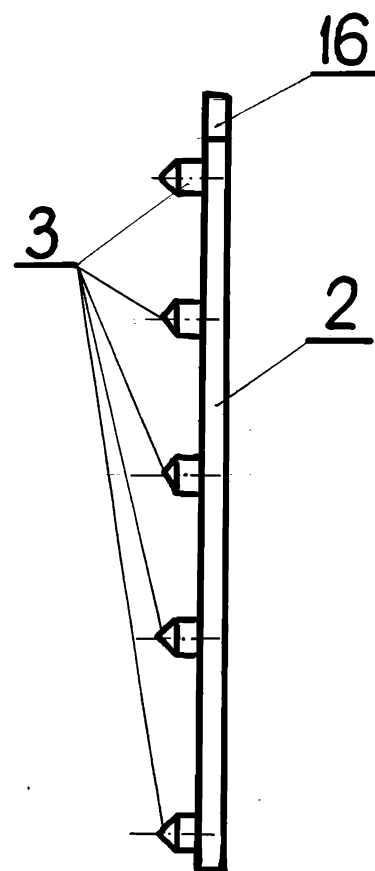


Fig. 4

Pełnomocnik:
mgr inż. Eleonora Rozbicka
ERozbicka
PRZECZNIK PATENTOWY