

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 72925 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130500**

(22) Data zgłoszenia: **2021.12.28**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.05.09 BUP 19/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.03.06 WUP 10/2023**

(51)

MKP:

H02G 3/12 (2006.01)

(73) Uprawniony:
**PAWBOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Andrychów, PL**

(72) Twórca(-y):
PAWEŁ ŁUCZAK, Targanice, PL

(74) Pełnomocnik:
Andrzej Fus, Wieliczka, PL

(54) Tytuł:

Puszka dla złącza odgromowego

PL 72925 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest puszka dla złącza odgromowego, w szczególności do osadzenia w warstwie ocieplenia ściany płytami styropianowymi o dużej grubości.

Znane są puszki z odcinaną górną częścią, umożliwiając dostosowanie ich wysokości do głębokości wylewanej podłogi cementowej, na przykład z opisów patentowych nr US3343704 i nr US5466886.

Z polskiego opisu zgłoszeniowego P.324235 znana jest puszka, która składa się z co najmniej dwóch rozłącznie mocowanych części, korpusu i denka. Jej głębokość może być powiększana przez wmontowanie pomiędzy korpus a denko przynajmniej jednej pośredniczącej kształtki w postaci pierścienia lub na korpusie co najmniej jednej pośredniczącej kształtki w postaci wyrównawczego pierścienia. Mocowanie składowych części puszek realizowane jest za pomocą dwuśrednicowych tulei i kołków. Korpus na zewnątrz ma symetrycznie rozstawione skrzydełka, skośnie rozchylone ku górze po wmontowaniu w tynk lub pod płytą, natomiast w ścianach bocznych i dennej wykonane są prostokątne lub kwadratowe pocienienia. Wewnątrz korpus ma skośne fragmenty ze schodkami, wykonanymi poprzecznie na średnicach malejących od dołu ku górze.

W opisie patentowym PL211343 ujawniona jest konstrukcja puszek instalacyjnych, która zawiera korpus i pokrywę zamykającą korpus. Pokrywa zawiera co najmniej otwór umieszczony naprzeciwko co najmniej jednego gniazda umieszczonego w korpusie, dla umieszczenia elementu ryglującego dla zaryglowania pokrywy w położeniu zamkniętym na korpusie, lub zawias rozłączny dla obrotowego zamontowania pokrywy na korpusie. Zawias zawiera dwa człony zawiasowe połączone przegubowo jeden w stosunku do drugiego wokół trzpienia obrotowego. Jeden z dwóch członów zawiasowych jest zamontowany na pokrywie, a drugi na korpusie. Jeden z członów zawiasowych zawiera element montażowy umieszczony na pokrywie lub korpusie, który tworzy z nim zestaw. Przedmiotem wynalazku jest również zawias rozłączny montowany do puszek instalacyjnych, który zawiera dwa człony zawiasowe połączone przegubowo, jeden względem drugiego, wokół trzpienia obrotowego, przy czym jeden człon zawiasowy jest zamontowany na pokrywie, a drugi człon zawiasowy na korpusie, a ponadto co najmniej jeden z członów zawiasowych zawiera element montażowy na pokrywie lub korpusie tworząc z nim zestaw.

W opisie patentowym PL223087 ujawniona została puszka instalacyjna, w szczególności puszka instalacyjna podtynkowa, złożona z prostopadłościennej puszek montażowej z płaską pokrywą oraz łap regulacyjnych. Łapy regulacyjne są zaopatrzone na tylnych, zwróconych do wnętrza puszek montażowej, powierzchniach swych dłuższych części w pierwszą część mechanizmu regulacji położenia i umieszczone są w zewnętrzno-wewnętrznych kieszeniach rozmieszczonych na bokach puszek montażowej oraz prowadzone są w tych kieszeniach za pomocą szyn prowadząco-dociskowych umieszczonych na przednich powierzchniach dłuższych części łap montażowych. Korzystnie na bokach puszek montażowej umieszczone są co najmniej dwie, korzystnie cztery zewnętrzno-wewnętrzne kieszenie z łapami regulacyjnymi. Łapy regulacyjne posiadają korzystnie w przekroju wzdłużnym kształt litery „L”. Każdą zewnętrzno-wewnętrzną kieszeń stanowi korzystnie oporowa ścianka wewnętrzna wystająca z dna puszek montażowej oraz płytki trójściennej występ zewnętrzny ściany puszek montażowej złożony z zewnętrznej prostokątnej ścianki z dolnym prostokątnym wycięciem i dwóch wąskich prostokątnych bocznych półścianek kieszeni. Zewnętrzno-wewnętrzne kieszenie z łapami regulacyjnymi zasadniczo rozmieszczone są na bokach puszek montażowej symetrycznie na powierzchniach zewnętrznych dwóch przeciwległych boków puszek montażowej. Zwykle wszystkie kieszenie zewnętrzno-wewnętrzne są swymi górnymi zakończeniami połączone z kołnierzem montażowym puszek montażowej. Każda z łap montażowych posiada korzystnie dwie szyny prowadząco-dociskowe, przy czym obie szyny prowadząco-dociskowe umieszczone są korzystnie wzdłuż krawędzi wzdłużnych przednich powierzchni dłuższych części łap regulacyjnych, zbieżnie w kierunku wolnego zakończenia dłuższych części łap regulacyjnych. Zbieżność szyn prowadząco-dociskowych na całej ich długości jest równa kątowi α , który wynosi korzystnie co najmniej 1° , jeszcze korzystnie 6° . Na zewnętrznej powierzchni, zwróconej w stronę łapy regulacyjnej, oporowej ścianki każdej zewnętrzno-wewnętrznej kieszeni znajduje się korzystnie druga część mechanizmu regulacji położenia, przy czym korzystnie drugą część mechanizmu regulacji położenia i pierwszą część mechanizmu regulacji położenia stanowią zazębione ze sobą zębatki o odpowiadających sobie sprężystych zębach. Łapy regulacyjne posiadają korzystnie na zakończeniach swoich krótszych części wycięcia pod śruby mocujące. Puszka montażowa korzystnie od góry posiada kołnierz montażowy do zamocowania pokrywy, przy czym kołnierz montażowy posiada zgrubienia w narożach pod wkręty mocujące pokrywę. Korzystnie kołnierz montażowy mocowany jest z pokrywą za pomocą słupków prowadzących wkręty umieszczonych w narożach pokrywy. Puszka

przeznaczona jest do montażu wtykowego głównie przy ocieplaniu budynków, nawet do 15 cm docieplenia dzięki możliwości płynnej regulacji wysokości puszk.

Z opisu wzoru użytkowego PL70688Y1 znana jest puszka dla złącza odgromowego, zaopatrzona w prostopadłościenny korpus, który w górnej części naprzeciwległych powierzchni obwodowej ściany ma pionowe nacięcia, pomiędzy którymi przy górnej krawędzi ma poziome wypusty do wewnątrz, poprzez które połączony jest z zębatkami na wysokości naprzeciwległych powierzchni obwodowej ścianki na zewnątrz przejściowej kształtki czworokątnej, przy czym do występów w wewnętrznych narożach przejściowej kształtki zamocowana jest pokrywa. Pokrywa ma w powierzchni otwór z uchylną klapką zamocowaną obrotowo w wyprofilowaniach obrzeża. Po zewnętrznej stronie denka ma zamocowany element dystansowy, prostopadłościenny w obrysie. Element dystansowy ma żebra w postaci płaskowników i słupki montażowe jako nadlewy płytki z obrysem odpowiadającym obrysowi korpusu w rzucie na podstawę.

Zbliżone rozwiązania ukazane zostały w opisach ochronnych PL18071 i PL19075.

Celem wzoru użytkowego jest nowe rozwiązanie konstrukcyjne puszk dla złącza odgromowego, zwiększającej jej funkcjonalność.

We wzorze użytkowym puszk dla złącza odgromowego, która posiada otwarty od góry wydrążony korpus z nadlewami i otworami montażowymi dla elementów złącza i elementów dystansowych w kształtowym denku, ewentualnie zaczepami na obwodowej ścianie, przejściową kształtkę i pokrywę zamocowaną elementami łączącymi, prostopadłościenny korpus ma pionowe nacięcia i zębátky na zewnętrznych przeciwległych powierzchniach obwodowej ściany, poprzez które połączony jest z poziomymi wypustami do wewnątrz na częściach naprzeciwległych powierzchni pomiędzy nacięciami w dolnej części przejściowej kształtki czworokątnej, przy czym korpus i przejściowa kształtka mają pocienienia przepustowe, zaś do występów w wewnętrznych narożach przejściowej kształtki zamocowana jest pokrywa, istotą jest, że korpus ma pocienienia przepustowe przy dolnej krawędzi na powierzchniach obwodowej ściany. Korzystnie pocienienia przepustowe ma pomiędzy pionowymi nacięciami.

Korzystnym efektem rozwiązania według wzoru użytkowego jest uzyskanie możliwości dopasowania głębokości zamocowania puszk pod powierzchnią warstw ocieplenia płytami styropianowymi do zamocowania złącza odgromowego na ścianie w zależności od grubości użytych płyt styropianowych, nawet ponad 200 mm, przy czym kable wprowadzane są do boków korpusu puszk po powierzchni ściany.

Rozwiązanie stanowiące wzór użytkowy ukazane zostało na rysunku, na którym fig. 1 ukazuje puszkę z przejściową kształtką częściowo nasuniętą na korpus, zamkniętą pokrywą, a fig. 2 ukazuje widok ukośny puszk z przejściową kształtką częściowo nasuniętą na korpus i pokrywą ponad nimi.

Dla lepszego wyjaśnienia rozwiązania według wzoru użytkowego, poniżej opisano konstrukcję puszk ze wskazaniem oznaczeń użytych na rysunku.

Puszka dla złącza odgromowego, posiada otwarty od góry wydrążony korpus **1** z nadlewami i otworami montażowymi dla elementów złącza i elementów dystansowych w kształtowym denku **3**, przejściową kształtkę **5** i pokrywę **7** zamocowaną elementami łączącymi **17**. Prostopadłościenny korpus **1** ma pionowe nacięcia **4** i zębátky **9** w górnej części na zewnętrznych przeciwległych powierzchniach obwodowej ściany **10**, poprzez które połączony jest z poziomymi wypustami **19** do wewnątrz na częściach naprzeciwległych powierzchni pomiędzy nacięciami **5a** w dolnej części przejściowej kształtki **5** czworokątnej. Korpus **1** i przejściowa kształtka **5** mają pocienienia przepustowe **2**, **6**. Do występów **8** w wewnętrznych narożach przejściowej kształtki **5** zamocowana jest pokrywa **7**. Korpus **1** ma pocienienia przepustowe **2** przy dolnej krawędzi na powierzchniach obwodowej ściany **10**. Pocienienia przepustowe **2** ma pomiędzy pionowymi nacięciami **4**.

Zwiększono funkcjonalność konstrukcji puszk dla złącza odgromowego poprzez możliwość regulowania wysokości górnej powierzchni pokrywy puszk w zależności od grubości warstwy osadczą, szczególnie w warstwie ocieplenia płytami styropianowymi nawet ponad 200 mm, przy czym kable wprowadzane są do boków korpusu puszk po powierzchni ściany.

Zastrzeżenia ochronne

1. Puszka dla złącza odgromowego, posiada otwarty od góry wydrążony korpus z nadlewami i otworami montażowymi dla elementów złącza i elementów dystansowych w kształtowym denku, ewentualnie zaczepami na obwodowej ścianie, przejściową kształtkę i pokrywę zamocowaną elementami łączącymi, prostopadłościenny korpus ma pionowe nacięcia i zębátky na zewnętrznych przeciwległych powierzchniach obwodowej ściany, poprzez które połączony

jest z poziomymi wypustkami do wewnątrz na częściach naprzeciwległych powierzchni pomiędzy nacięciami w dolnej części przejściowej kształtki czworokątnej, przy czym korpus i przejściowa kształtka mają pocienienia przepustowe, zaś do występów w wewnętrznych narożach przejściowej kształtki zamocowana jest pokrywa, **znamienna tym**, że korpus (1) ma pocienienia przepustowe (2) przy dolnej krawędzi na powierzchniach obwodowej ściany (10).

2. Puszka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że pocienienia przepustowe (2) ma pomiędzy pionowymi nacięciami (4).

Rysunki

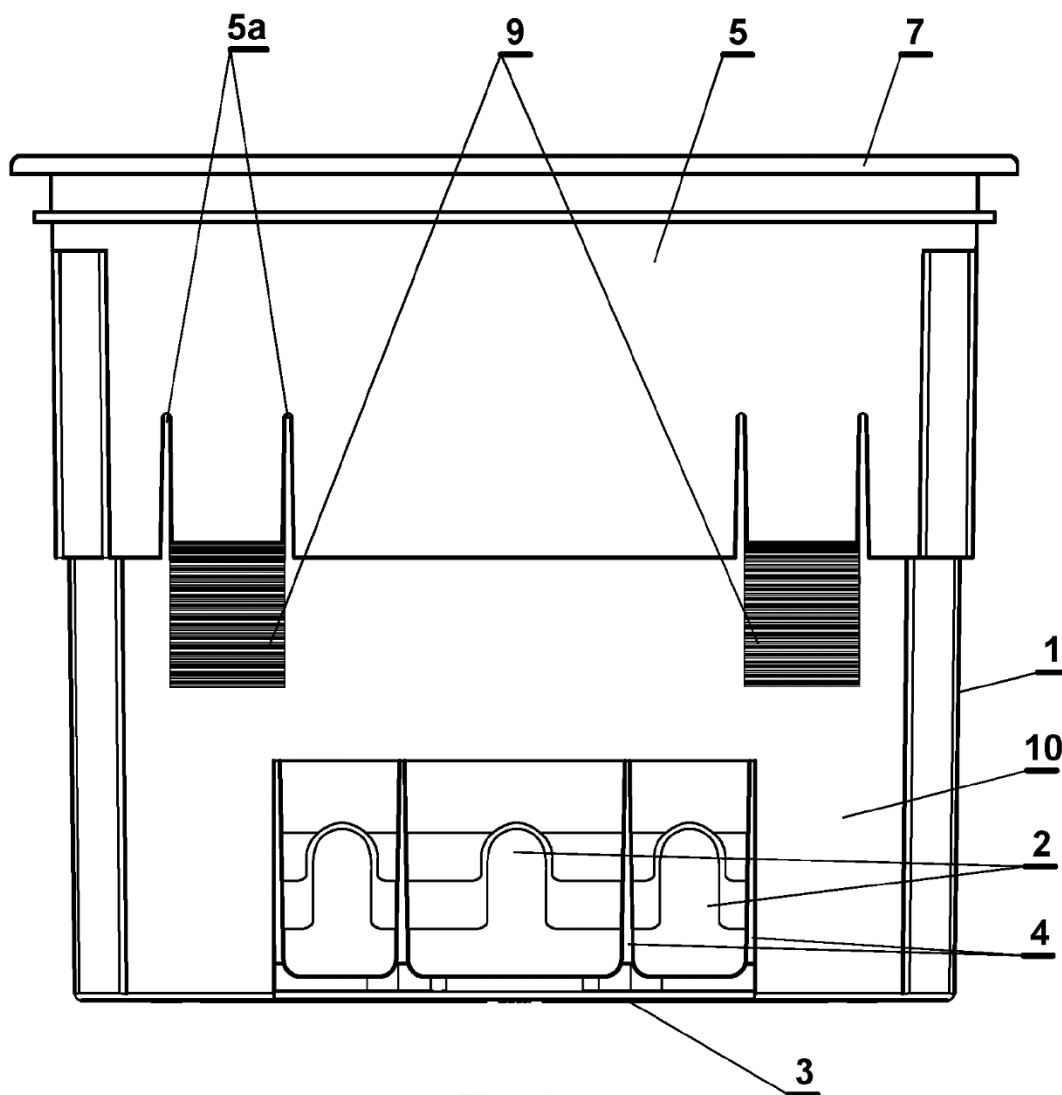


Fig. 1

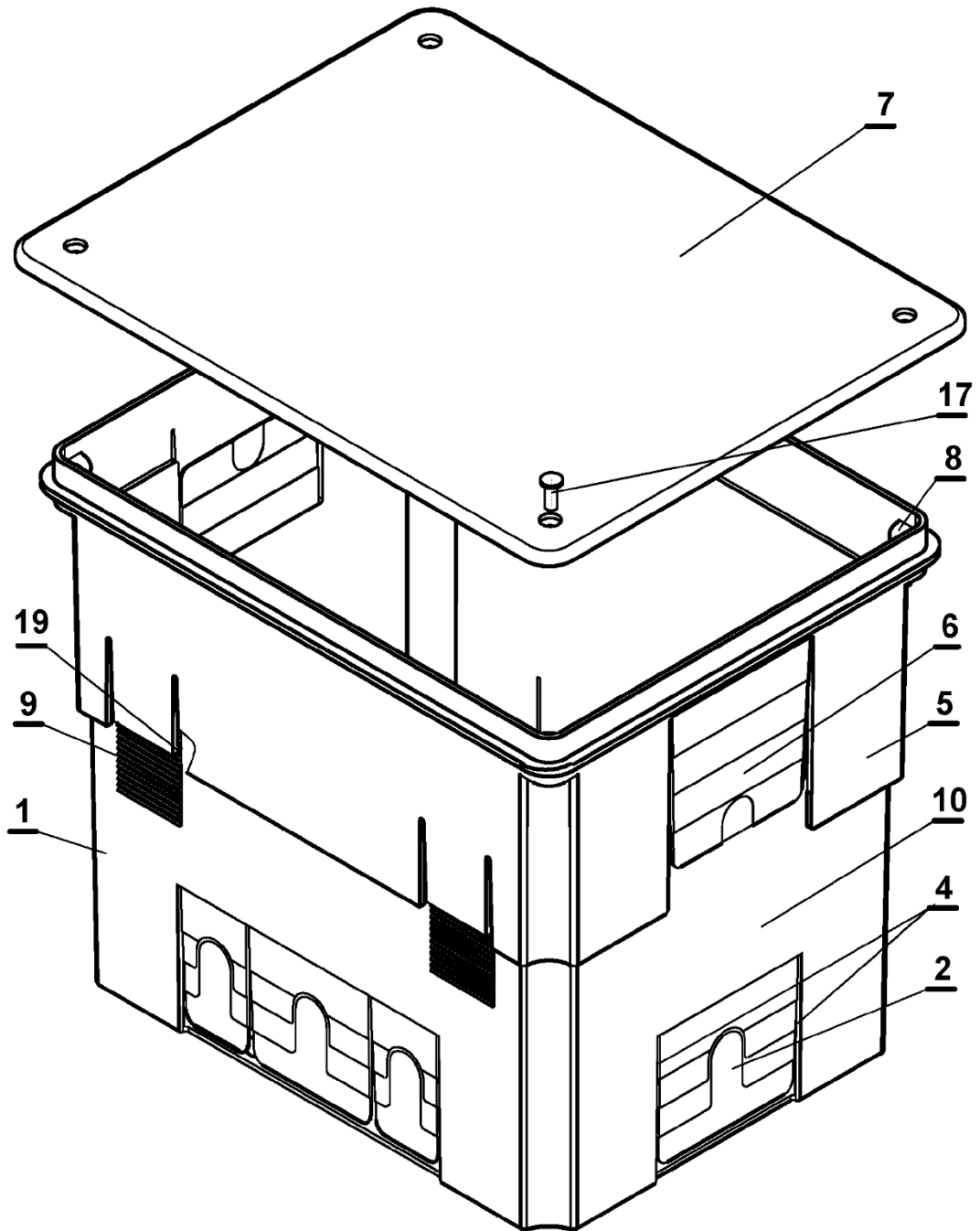


Fig. 2