

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73111 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **126595**

(22) Data zgłoszenia: **2017.09.12**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2019.03.25 BUP 07/2019**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.09.11 WUP 37/2023**

(51) MKP:

E04F 13/12 (2006.01)

(73) Uprawniony:

GOŁUCH MARCIN DANIEL, Kielce, PL
ŻYDZIK ZBIGNIEW ROBERT, Oświęcim, PL

(72) Twórca(-y):

MARCIN DANIEL GOŁUCH, Kielce, PL
ZBIGNIEW ROBERT ŻYDZIK, Oświęcim, PL

(74) Pełnomocnik:

Sylwia Fietko-Basa, Kielce, PL

(54) Tytuł:

Panel okładzinowy

PL 73111 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowy panel okładzinowy przeznaczony do wykorzystania zwłaszcza na ścianach zewnętrznych budynków jako wykończenie dekoracyjne i ochronne.

Znane są ze stanu techniki okładziny zewnętrzne w postaci paneli. Znana jest przykładowo z opisu polskiego wzoru użytkowego nr PL-64741 okładzina elewacyjna składająca się z usytuowanych równolegle względem siebie podłużnych paneli z wyprofilowanymi krawędziami wzdłużnymi oraz z uchwytów mocowanych do elewacji i przytwierdzających do niej panele. Każdy panel posiada na obu wzdłużnych bokach wyprofilowane krawędzie zaczepowe, na które zachodzą łapy uchwytów, zaś część czołowa (lico) panelu na jednej z krawędzi zaczepowych posiada wydłużoną osłonę uchwytu.

Znana jest również z polskiego opisu zgłoszenia wynalazku nr P.395261 kasetka ścienna z arkusza blachy ukształtowanego do przekroju ceownika, którego ramiona odgięte od korpusu pod kątem prostym posiadają szereg przetłoczeń, przy czym ramię górne posiada odgięte ku górze pod kątem prostym odcinek krańcowy, zaś ramię dolne przechodzi w odcinek krańcowy również odgięte ku górze pod kątem prostym. Odcinek krańcowy dolny jest krótszy od odcinka krańcowego górnego. Korpus kasety posiada również szereg przetłoczeń tworzących na jego powierzchni wypukłości oraz rowki.

Z amerykańskiego zgłoszenia patentowego nr US2016153197A1 znane są również panele okładzinowe przedstawione na rysunkach obrazujących stan techniki. Na rysunku dotyczącym stanu techniki fig. 1–3 panel okładzinowy wykonany jest z arkusza blachy, w którym wyprofilowana jest część czołowa 1 oraz odgięte od niej ramię dolne 2 i ramię górne 3. Ramię górne 3 posiada otwory montażowe 4 rozmieszczone na całej długości wzdłuż krawędzi panelu. Ramię górne panelu okładzinowego odgięte jest od płaskiej części czołowej pod kątem (α) 180° , zaś ramię dolne odgięte jest od płaskiej części czołowej pod kątem (β) 90° i posiada odcinek krańcowy 5 odgięte pionowo ku górze. Część czołowa panelu pokryta jest zagięciami imitującymi drewno. Na rysunku dotyczącym stanu techniki fig. 10–12 panel okładzinowy wykonany jest z arkusza blachy, w którym wyprofilowana jest część czołowa 1 oraz odgięte od niej ramię dolne 2 i ramię górne 3. Ramię górne 3 posiada otwory montażowe 4 rozmieszczone na całej długości wzdłuż krawędzi panelu. Ramię górne panelu okładzinowego odgięte jest od płaskiej części czołowej pod kątem (α) wynoszącym od 120° do 150° i posiada odcinek krańcowy odgięte ku górze pod kątem (γ) wynoszącym od 120° do 150° , zaś ramię dolne odgięte jest od płaskiej części czołowej pod kątem (β) wynoszącym od 120° do 150° i posiada odcinek krańcowy 5 odgięte ku górze. Część czołowa panelu pokryta jest zagięciami imitującymi drewno. Na rysunku dotyczącym stanu techniki fig. 16–18 panel okładzinowy wykonany jest z arkusza blachy, w którym wyprofilowana jest część czołowa 1 oraz odgięte od niej ramię dolne 2 i ramię górne 3. Ramię górne 3 posiada otwory montażowe 4 rozmieszczone na całej długości wzdłuż krawędzi panelu. Wypukła czołowa część panelu okładzinowego ma postać linii łamanej stycznej do łuku, ramię górne połączone z odcinkiem krańcowym 5 ma kształt zbliżony do litery L, zaś ramię dolne połączone jest z odcinkiem krańcowym 5. Część czołowa panelu pokryta jest zagięciami imitującymi drewno.

Problemem w niektórych rozwiązaniach znanych ze stanu techniki było skuteczne odprowadzenie wody z powierzchni elewacji szczególnie w przypadku poziomego zamontowania paneli. Ze względu na przyjęte sposoby łączenia oraz ukształtowanie paneli okładzinowych woda mogła się gromadzić w rowkach, co pod wpływem zmian atmosferycznych może prowadzić do zniszczenia elewacji.

Celem wzoru jest opracowanie panelu okładzinowego zapewniającego łatwe odprowadzenie wody oraz wygodny montaż paneli przy wykonywaniu elewacji, łatwą wymianę pojedynczego panelu w ramach naprawy, a przy tym stanowiącego doskonałą alternatywę dla elewacji wykonywanych w tradycyjny sposób z desek drewnianych.

Panel okładzinowy w postaci arkusza blachy powlekanej o wzorze imitującym słoje drewna, zawiera część czołową oraz odgięte od niej ramię dolne i ramię górne, przy czym w ramieniu górnym, na całej długości usytuowane są otwory montażowe, charakteryzuje się tym, że ramię górne panelu okładzinowego odgięte jest od płaskiej części czołowej i ma kształt łuku wklęsłego o promieniu od 20 do 60 mm przechodzący w odcinek prosty, zaś ramię dolne odgięte jest od płaskiej części czołowej pod kątem od 85° do 95° i posiada odcinek krańcowy odgięte ku górze.

Panel okładzinowy według wzoru użytkowego posiada większą trwałość w stosunku do paneli drewnianych, a jednocześnie dobrze naśladuje naturalną okładzinę drewnianą. Ukształtowanie paneli pozwala na łatwe odprowadzenie wody z elewacji, co zwiększa jej trwałość. Zastosowany system otworów montażowych oraz odpowiednie ukształtowanie paneli pozwala na łatwy montaż przy dużej wytrzymałości. Jednocześnie wymiana uszkodzonego panelu w istniejącej elewacji jest łatwa i możliwa do

wykonania bez konieczności demontażu większej powierzchni. Otwory montażowe są przeznaczone do wkręcenia ogólnie dostępnych na rynku śrub o określonych parametrach. Śruby te na skutek pozostawienia odpowiedniego dystansu pomiędzy panelem a łbem śruby stanowią zarówno element mocujący, jak i doskonały zaczep dla dolnego ramienia kolejnego panelu montowanego powyżej. Dodatkową zaletą jest niewidoczny montaż, wynikający z odpowiedniego ukształtowania panelu. Dodatkowo panel według wzoru pozwala na oszczędność materiału, gdyż do wykonania części niewidocznej potrzeba niewiele materiału.

Przedmiot wzoru przedstawiono na rysunku, gdzie fig. 4 przedstawia panel okładzinowy w widoku z boku, fig. 5 przedstawia panel okładzinowy w widoku z przodu, zaś fig. 6 przedstawia połączone ze sobą panele w widoku z boku.

Panel okładzinowy według wzoru użytkowego wykonany jest z arkusza blachy, w którym wyprofilowana jest część czołowa 1 oraz odgięte od niej ramię dolne 2 i ramię górne 3. Ramię górne 3 panelu okładzinowego odgięte jest od płaskiej części czołowej 1 i ukształtowane w łuk wklęsły o promieniu R 30 mm przechodzący w odcinek prosty, równoległy do części czołowej panelu, zaś ramię dolne 2 odgięte jest od płaskiej części czołowej 1 pod kątem β wynoszącym 90° i posiada odcinek krańcowy 5 odgięty ku górze. W innych postaciach promień R może mieć wartość od 20 do 60 mm, zaś kąt β może wynosić od 85° do 95° . Panel pokryty jest powłoką imitującą drewno.

Zastosowanie panelu okładzinowego według wzoru pozwala na utworzenie ściany elewacji poprzez mocowanie do przygotowanego stelażu lub ściany poszczególnych paneli za pomocą wkrętów montażowych umieszczanych w otworach montażowych 4 znajdujących się na górnym ramieniu 3. W celu ukrycia wkrętów montażowych odcinek krańcowy 5 znajdujący się przy dolnym ramieniu 2 jest zaczepiany o łebek lub podkładkę umieszczoną na wkręcie montażowym panelu umieszczonego poniżej. Wskazany sposób montażu pozwala na odgięcie paneli sąsiadujących i wymianę pojedynczego panelu bez konieczności rozbierania większych fragmentów elewacji.

Zastrzeżenie ochronne

1. Panel okładzinowy w postaci arkusza blachy powlekanej o wzorze imitującym słoje drewna, zawiera część czołową oraz odgięte od niej ramię dolne i ramię górne, przy czym w ramieniu górnym, na całej długości usytuowane są otwory montażowe **znamienny tym**, że ramię górne (3) panelu okładzinowego odgięte jest od płaskiej części czołowej (1) i ma kształt łuku wklęsłego o promieniu (R) wynoszącym od 20 do 60 mm przechodzący w odcinek prosty, zaś ramię dolne (2) odgięte jest od płaskiej części czołowej (1) pod kątem (β) wynoszącym od 85° do 95° i posiada odcinek krańcowy (5) odgięty ku górze.

Rysunki

Fig. 3



Fig. 1

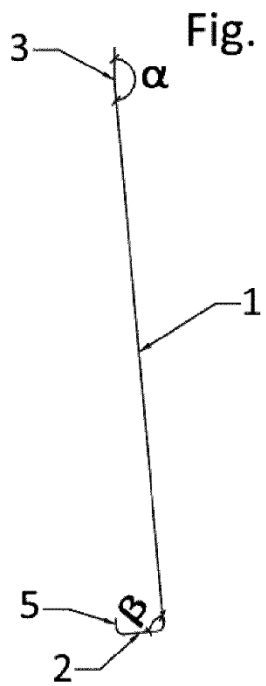


Fig. 2

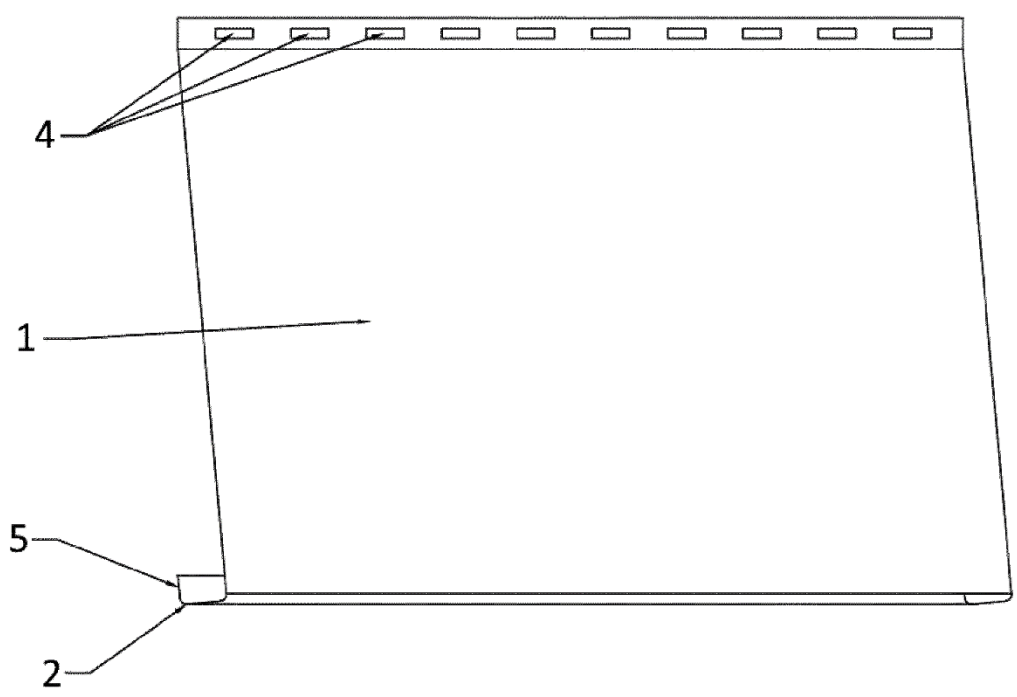


Fig. 6

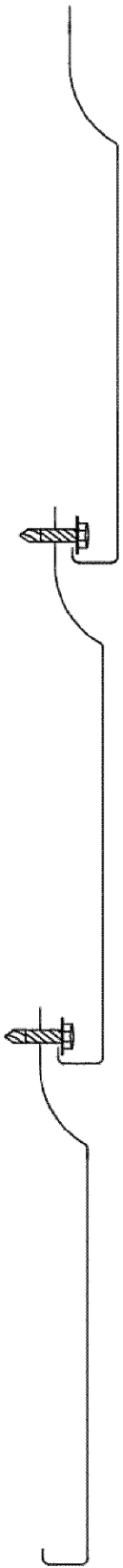


Fig. 4

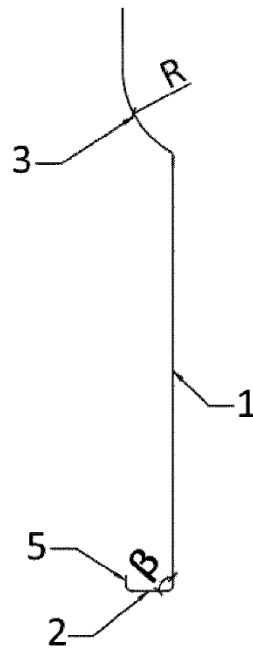


Fig. 5

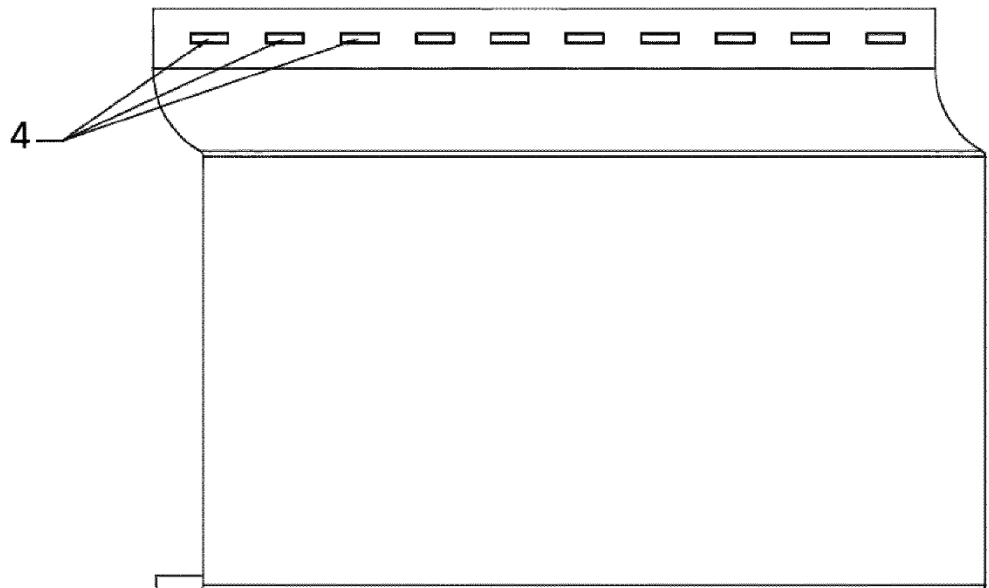


Fig. 12

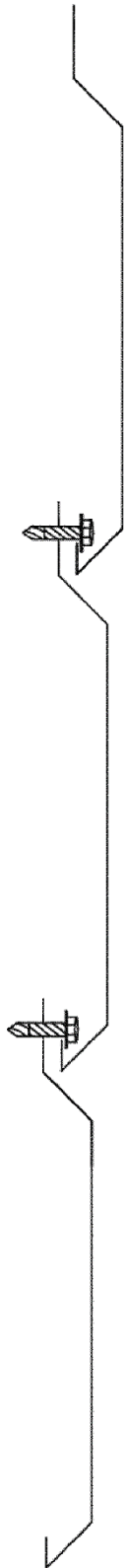


Fig. 10

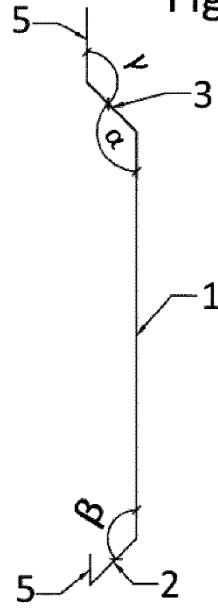


Fig. 11

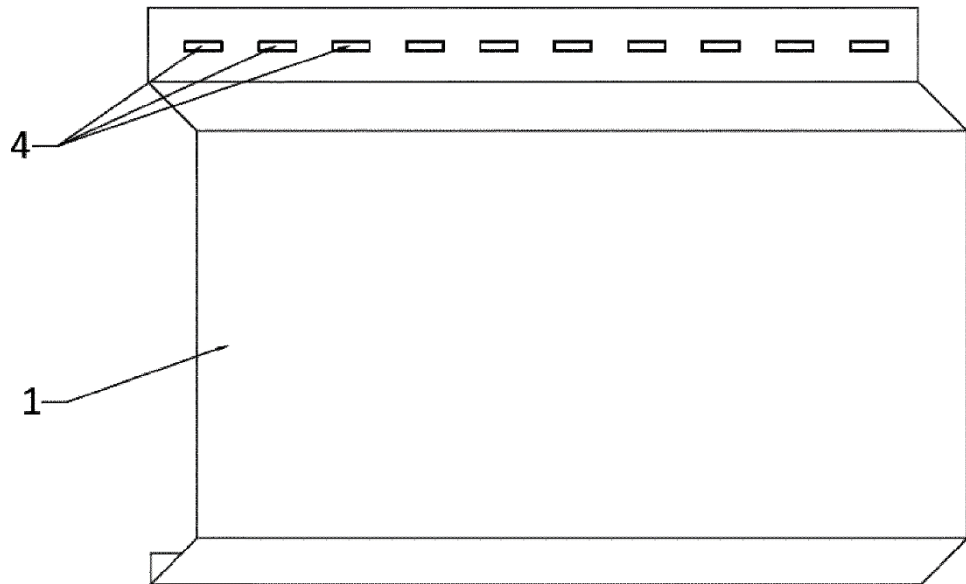


Fig. 18

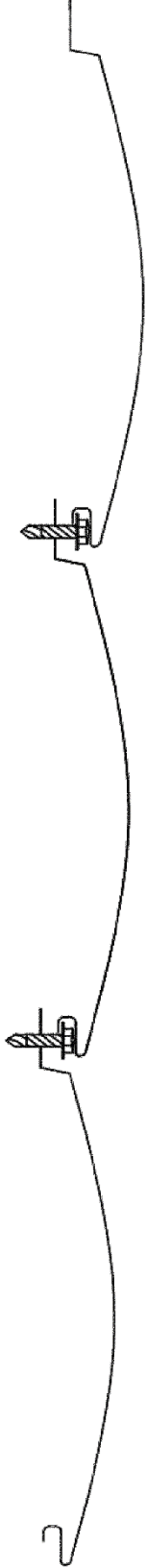


Fig. 16

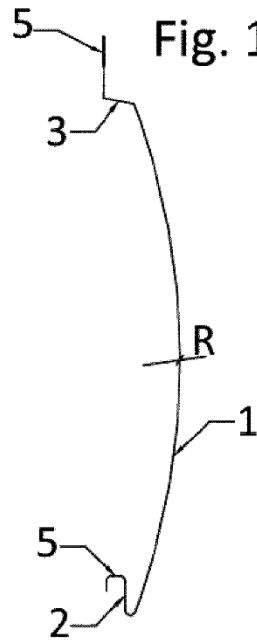


Fig. 17

