



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: **383039**

(22) Data zgłoszenia: **30.07.2007**

(51) Int.Cl.

E04B 1/90 (2006.01)

E04C 2/38 (2006.01)

E04F 13/08 (2006.01)

(54)

Moduł jednostkowy panela i sposób mocowania pokrycia

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.01.2008 BUP 02/08

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.12.2008 WUP 12/08

(76) Uprawniony i twórca wynalazku:

Kramarz Józef, Dębica, PL

(57) 1. Moduł jednostkowy panela, **znamienny tym**, że dwa lub cztery wąskie boki, brzegi zewnętrzne nośnika (6) modułu (1) posiadają zunifikowane zamki (3) o wąskim gardle (10) i kształcie odbitym klucza (4) oraz główki linki (5) w których mocowane jest jedno lub wielowarstwowe pokrycie (2).

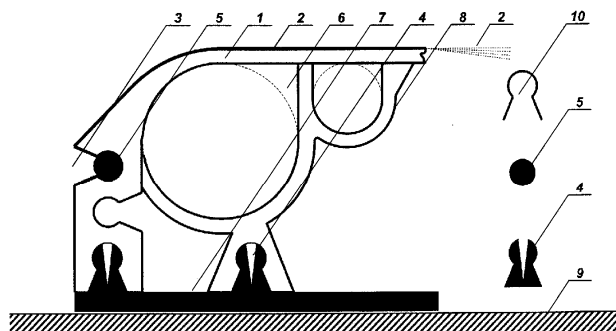


Fig.4

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest moduł jednostkowy panela i sposób mocowania pokrycia na jego obu lub czterech wąskich krawędziach bocznych oraz powierzchni czołowej, naciągnięciem i zapięciem tego pokrycia za pomocą klucza w zamkach boków panela. Znane są i ujawnione moduły paneli termiczno-akustycznych, grzewczo-chłodzących i powietrzno-termicznych w polskich opisach wynalazków PL336019 oraz PL341914 a także PL382880 gdzie w dwóch pierwszych pokrycie czy wykończenie powierzchni czołowych i bocznych modułu w postaci listwy panelowej wykonane jest metodą PL345226 klejenia warstwy dekoracyjnej na nośniku panela w postaci płyty pilśniowej lub zadanego profilu aluminiowego a w trzecim z tych opisów panel został przygotowany do nowego sposobu mocowania pokrycia. Znane są też w stanie techniki rozwiązania takie jak PL313885 w postaci płyty warstwowej ściennej rozwiązującej problem sztywności jej połączeń lub PL332966 w postaci konstrukcji złącza paneli oraz sposobu jej wykorzystania rozwiązującej problem sprzęgania paneli ze sobą i ze szkieletem budynku albo PL62507 w postaci elementu ściennego jako wzoru użytkowego charakteryzującego się złączem konstrukcyjnym dla jego mocowania do ścian a także EP2004106663 w postaci elastycznego systemu modułów do przykrywania ścian, które w sumie koncentrują się na sposobach ich łączenia i połączenia ze ścianą.

Rozwiązania te jak i wszystkie znane dotychczas w tej dziedzinie wykończenia wnętrz za pomocą różnego rodzaju i przeznaczenia okładzin tak ściennych jak i podłogowych wykorzystują w procesie technologicznym ich tworzenia metodę klejenia lub nanoszenia warstwy dekoracyjnej czy ochronnej co czyni je trwale skończonymi w zakresie raz nałożonej warstwy tak ochronnej jak i dekoracyjnej bez możliwości jej wymiany. Dotychczasowe sposoby i metody nie dają bowiem możliwości wymiany tej warstwy a co najwyżej umożliwiają jej regenerację lub odnowienie w zakresie tej samej warstwy poprzez jej cyklinowanie, malowanie, pranie lub ponowne przeklejenie czy naniesienie całkowitej nowej warstwy co w warunkach mocowania i użytkowania tych rozwiązań jest niezwykle trudne i uciążliwe nadto czasochłonne, nieefektywne i bardzo drogie. Celem wynalazku w budowie jednostki podstawowej modułu panela oraz sposobie mocowania pokrycia, warstwy dekoracyjnej tego panela jest wyeliminowanie całkowite z procesu technologicznego dotychczasowych metod oraz sposobów klejenia czy też nanoszenia warstw dekoracyjnych ozdobnych poprzez zastąpienie ich nową oraz suchą metodą ich nanoszenia, naciągania i zamocowania w sposób trwało-wymienny na tej jednostce modułu, który w połączeniu z innymi tworzy złożone pole ściany lub podłogi i którego warstwę dekoracyjną w każdym czasie będzie można zmienić.

Istota rozwiązania zastosowanego w konstrukcji modułu panela polega na tym, że oba lub cztery wąskie obrzeża, boki tego modułu zostały wyposażone w zamki o kształcie odbitym klucza, charakterystyczne wąskim gardłem, natomiast sam sposób mocowania pokrycia, warstwy dekoracyjnej, ozdobnej, ochronnej polega na jej naciągnięciu i zaciśnięciu jej brzegów za pomocą klucza lub linki nylonowej we wnętrzu tych zamków tak aby pokrycie pozostawało trwale w stanie naprężonym na powierzchni czołowej i dwóch lub czterech bocznych zastosowanego nośnika modułu jednostkowego panela.

Korzystnie dla modułu jest jeżeli został on wyposażony w dodatkowe zamki rozmieszczone w podstawie modułu służące tak do jego osadzania, mocowania na podłożu pola.

Korzystnie dla modułu jest jeżeli został on wyposażony w dodatkowe zamki rozmieszczone na krawędzi wewnętrznej modułu służące tak do mocowania jego komponentów oraz różnych części składowych, wewnętrznych i ukrytych we wnętrzu tego modułu.

Korzystnie dla sposobu jest jeżeli zastosowany klucz lub linka mocująca pokrycie tego modułu daje się usunąć z zamków tak aby umożliwić zmianę pokrycia na inne i nowe.

Korzystnie dla sposobu jest, że zunifikowany system zamków oraz ich rozmieszczenie w module umożliwi mocowanie każdorazowe pokrycia tego modułu w trojaki sposób.

Korzystnie dla modułu i sposobu jest jeżeli zamek posiada wewnątrz wąskie gardło na którym blokuje się wciśnięta linka lub klucz, uniemożliwiające wysuwanie się pokrycia z jego zamocowania w sposób samoistny bez użycia siły i narzędzia do tego celu.

Korzystnie dla modułu i sposobu jest, że system zamków panela pozwala na mocowanie nim pokrycia w formie wielowarstwowej, złożonej tak z różnych warstw.

Korzystnie dla modułu i sposobu jest, że system zamków zewnętrznych boku panela może być dodatkowo wykorzystywany do łączenia na obce pióru jednostek modułu.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony w rysunku na którym Fig. 1 przedstawia nośnik w postaci wybranego profilu modułu jednostkowego panela w rozdzieleniu od pokrycia zaznaczonego linią przerywaną w przekroju poprzecznym a Fig. 2 nośnik po zamocowaniu pokrycia w zamkach zewnętrznych boku panela za pomocą linki, natomiast Fig. 3 nośnik panela wraz z zamocowanym pokryciem, osadzony tak na podłożu stanowiącym podstawę i stelaż w postaci płyty termiczno-izolacyjnej zaś Fig. 4 przekrój poprzeczny wybranego fragmentu i szczegółu modułu wraz z zamocowanym w jego wnętrzu komponentem, który wraz z tym nośnikiem i modułem został osadzony na podłożu pola ściany a także przekroje poprzeczne szczegółu zamka, linki i klucza.

P r z y k ł a d: I

Moduł jednostkowy panela (1) wykonany z nośnika (6) w postaci zadanego profilu aluminiowego posiada na swym wąskim obrzeżu trzy zamki (3) z których jeden jako zewnętrzny służy do mocowania pokrycia (2) za pomocą klucza (4) lub linki (5) a drugi u podstawy panela do jego mocowania i zespolenia z podłożem (7) natomiast trzeci wewnętrzny do mocowania i zespolenia z nim komponentów (8) tak aby całość panela skończona jako jednostka modułu mogła zostać rozmieszczona wraz z innymi na polu ściany lub podłogi albo sufitu (9) przy możliwym i dodatkowym wykorzystaniu zamka zewnętrznego (3) charakterystycznego wąskim gardłem (10) do łączenia tych jednostek modułu w skończoną całość za pomocą obcego pióra o charakterze obustronnym klucza i w takiej kolejności, która pozwoli na odwrotny demontaż całości tego pola (9).

P r z y k ł a d: II

Sposób mocowania pokrycia (2) w postaci warstwy dekoracyjnej panela na jego powierzchni czołowej oraz obu albo czterech wąskich obrzeżach, krawędziach modułu (1) odbywa się poprzez jej naciągnięcie w kierunku wąskich obrzeży panela i zapięcie jej w zamkach (3) za pomocą klucza (4) lub linki (5) w sposób suchy bez użycia kleju i substancji chemicznych, tworząc tak bezpieczne i pewne połączenie o charakterze mocowania na zacisk do użycia wielokrotnego co czyni sposób odwrotnie powtarzalnym dla dalszych potrzeb wymiany zużytego pokrycia (2) i zamiany na inne pokrycie (2) lub usunięcia całkowitego pokrycia (2) bez uszkodzeń fizyko-mechanicznych modułu jednostkowego panela (1) i całego pola (9).

Moduł jednostkowy panela oraz sposób mocowania na nim pokrycia pozwala w obecnym stanie wiedzy stosować wszystkie znane materiały wykończeniowe poprzez takie jak naturalne w postaci wszelkiego rodzaju oklein, obłogów i fornirów, papieru i kartonu oraz tkanin materiałowych do skór naturalnych włącznie oraz całą gamę sztucznych w postaci odwzorowanych folii termoplastycznych dowolnego rysunku i ornamentu, skór sztucznych gładkich i tłoczonych poprzez wszelkiego rodzaju tapety do folii metalizowanych włącznie co przy sposobie ich mocowania pozwala użytkownikowi na ich wymianę czy zmianę na każdy inny i dowolny rodzaj znanych oraz nieznanymi pokryw. Znamiennym w tym sposobie jest, że ten sam sposób pozwala na mocowanie pokryw wielowarstwowych bez konieczności zastosowań spoin klejowych co pozwala tak w trakcie samej produkcji jak i użytkowania na dowolną konfigurację warstw pokrycia czyli składania, zmiany i wymiany na każde konieczne jak np. folie termo-izolacyjne kierunkowe, folie aluminiowe, folie próżniowe, folie przeciwogniowe oraz/ wielu innych niejawnych o różnym przeznaczeniu i zastosowaniu dla wielu dalszych potrzeb. Oznacza to, że wynalazki w swej istocie poza radykalną zmianą już samego procesu tak technologicznego jak i ich produkcji wnoszą sobą nowy wkład w sferę i dziedzinę wykończenia wnętrz oraz ich remontów i renowacji bowiem nie tylko skracają czas i nawyki tych remontów ale dodatkowo kończą z wszelkimi niedogodnościami związanymi z ich uciążliwością, hałasem, brudem i wyłączeniem pomieszczeń z użytkowania bowiem sam sposób mocowania oraz zmiany pokrycia to technologia całkowicie sucha i bez użycia chemii co dodatkowo tworzy wyrób oraz sam sposób zgodnym z naturą i środowiskiem naturalnym człowieka - nie zanieczyszczającym też tego środowiska bo użyte materiały mogą ulegać biodegradacji a dobór pozostałych daje się recyklować. Wynalazki należą do grupy z zakresu podstawowych potrzeb ludzkich i mogą mieć powszechne zastosowanie w procesach produkcyjnych wszelkiego rodzaju okładzin do wnętrz w tym okładzin wiodących POLPANEL a same wyroby zastosowanie szerokie w nowym i starym budownictwie jako materiały wykończeniowe ścian i podłóg oraz sufitów lub elementy konstrukcyjne ścian działowych i przepierzeń biurowo-bankowo-handlowych a także innych wymagających wysokiej izolacji termicznej, akustycznej lub ogniowej czy też ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń użytkowych zwykłych bądź też specjalnych albo specjalnego przeznaczenia jako, że możliwość zastosowania pokryw wielowarstwowych stwarza daleko idące możliwości w tych i innych zakresach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Moduł jednostkowy panela, **znamienny tym**, że dwa lub cztery wąskie boki, brzegi zewnętrzne nośnika (6) modułu (1) posiadają zunifikowane zamki (3) o wąskim gardle (10) i kształcie odbitym klucza (4) oraz główki linki (5) w których mocowane jest jedno lub wielowarstwowe pokrycie (2).

2. Moduł jednostkowy panela według zastrz. 1, **znamienny tym**, że posiada u swej podstawy dodatkowe zunifikowane zamki (3) służące do jego osadzania i mocowania na podłożu, płycie termiczno-izolacyjnej (7) pola ściany lub podłogi albo sufitu (9).

3. Moduł jednostkowy panela według zastrz. 1, **znamienny tym**, że posiada na krawędzi wewnętrznej modułu (1) dodatkowe zunifikowane zamki (3) służące do mocowania w jego wnętrzu komponentów (8) skończonego panela.

4. Moduł jednostkowy panela według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wąskie gardło (10) zamka (3) blokuje wciśniętą linkę (5) i klucz (4) w sposób zapobiegający rozwarstwieniu lub rozprężeniu albo odłączeniu się pokrycia (2) od modułu (1) w sposób samoistny.

5. Moduł jednostkowy panela według zastrz. 1, **znamienny tym**, że system zamków (3) może i mocuje pokrycie (2) złożone z wielu różnych nie sklejonnych ze sobą warstw.

6. Moduł jednostkowy panela według zastrz. 1, **znamienny tym**, że system zamków (3) może być dodatkowo wykorzystywany do łączenia ze sobą modułów (1) na pióro obce przed i na polu ściany, podłogi czy sufitu pomieszczenia wewnętrznego oraz na zewnątrz.

7. Sposób mocowania pokrycia, **znamienny tym**, że pokrycie (2) bez spoiny klejowej w stanie suchym zostaje brzegami naciągnięte, zapięte i zaciśnięte w zamkach (3) modułu (1) za pomocą kluczy (4) lub linek (5) pozostając tak trwale w stanie naprężonym i przyległym do powierzchni czołowej oraz bocznych skończonego panela.

8. Sposób mocowania pokrycia według zastrz. 7, **znamienny tym**, że zastosowane w nim klucze (4) i linki (5) mocujące pokrycie (2) dają się usunąć z modułu (1) w drodze odwrotnego demontażu pozwalającego na usunięcie i zmianę pokrycia (2) na inne.

9. Sposób mocowania pokrycia według zastrz. 7, **znamienny tym**, że system zamków (3) oraz ich rozmieszczenie w module (1) umożliwia zawsze i mocuje pokrycia (2) w trojaki sposób w zapięciu na bokach, podstawie oraz wewnątrz modułu (1).

10. Sposób mocowania pokrycia według zastrz. 7, **znamienny tym**, że wąskie gardło (10) zamka (3) blokuje wciśniętą linkę (5) i klucz (4) w sposób zapobiegający rozwarstwieniu lub rozprężeniu albo odłączeniu się pokrycia (2) od modułu (1) w sposób samoistny.

11. Sposób mocowania pokrycia według zastrz. 7, **znamienny tym**, że system zamków (3) może i mocuje pokrycie (2) złożone z wielu różnych nie sklejonnych ze sobą warstw.

12. Sposób mocowania pokrycia według zastrz. 7, **znamienny tym**, że system zamków (3) może i łączy ze sobą moduły (1) na pióro obce przed i na polu ściany, podłogi czy sufitu pomieszczenia wewnętrznego oraz na zewnątrz.

Rysunki

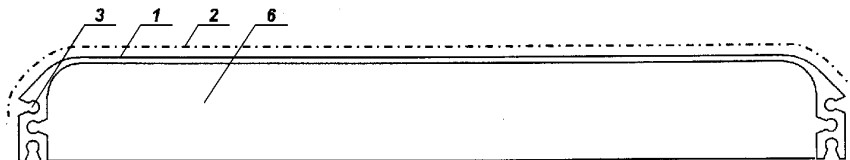


Fig.1



Fig.2

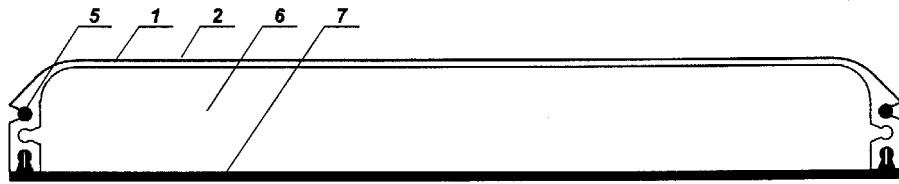


Fig.3

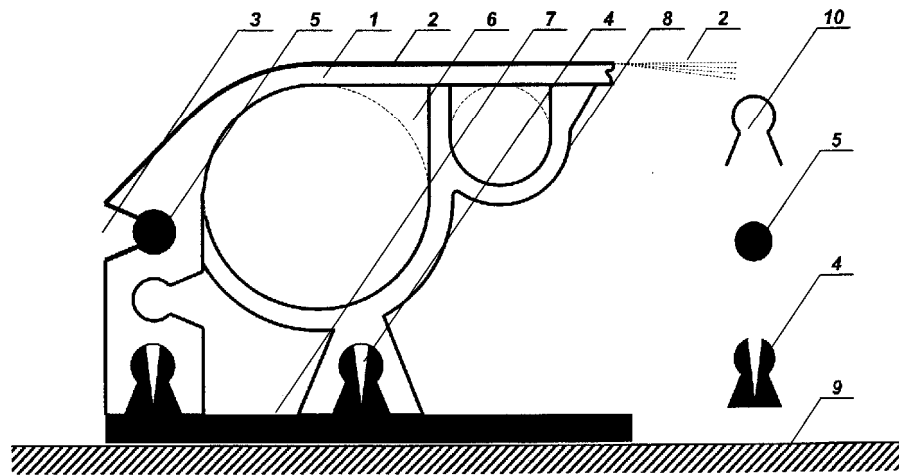


Fig.4

