

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73682 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **129389**

(22) Data zgłoszenia: **2020.08.05**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.02.07 BUP 06/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.11.25 WUP 48/2024**

(51)

MKP:

E04B 9/04 (2006.01)

(73) Uprawniony:
**PROGRESS ECO SPÓŁKA AKCYJNA,
Dobrow, PL**

(72) Twórca(-y):
ZBIGNIEW SZPONAR, Katowice, PL

(74) Pełnomocnik:
rzecz. pat. Grażyna Basa, Kielce, PL

(54) Tytuł:

Ramka kasetonu osłonowego

PL 73682 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ramka kasetonu osłonowego, w kształcie równoległoboku podwieszanego na profilu nośnym w kształcie m.in. kątownika lub odwróconego teownika.

Znany jest z opisu wynalazku WO2009088817A1 panel sufitowy, w którym rama ma schodkowy profil obwodowy wzdłuż pierwszej pary przeciwległych boków. Druga para przeciwległych boków zawiera pionowe ściany boczne, chociaż można zastosować inne opcje profilu. Profil schodkowy składa się z pionowej ścianki dochodzącej do poziomego stopnia nośnego, która umożliwia ustawienie ramki na profilu nośnym w kształcie litery T. Poniżej stopnia nośnego i głębiej niż stopień nośny usytuowana jest wnęka umożliwiająca manewrowanie panelem przy jego zakładaniu i zdejmowaniu. Dolna, pozioma ściana wnęki skierowana jest do krawędzi panelu, po czym zagina się w kierunku od krawędzi panelu. Do niej przymocowany jest materiał pokryciowy przy użyciu dowolnej odpowiedniej metody mocowania, takiej jak chemiczne mocowanie za pomocą kleju lub jakiegokolwiek znanej metody mechanicznej.

Znany jest z opisu wynalazku EP979908 panel sufitowy, który zakrywa profil nośny w suficie podwieszanym. Panel ma przeciwległe krawędzie czynne (A, B) wyprofilowane stosownie do kształtu profilu nośnego i dwie pozostałe przeciwległe krawędzie jako pasywne w stosunku do profilu nośnego. Szczeliny i występy na różnych poziomach w aktywnych krawędziach (A, B), pozwalają na włożenie lub usunięcie panelu przez kolejne działania zawiasowe. Po zainstalowaniu panel jest przymocowany do sufitu bez wizualnych wskazówek dotyczących sposobu usunięcia panelu.

Znana jest z opisu niemieckiego wzoru użytkowego DE1951653U wisząca płytką sufitową. Wisząca płytką charakteryzuje się tym, że widoczna strona jest płaską, gładką, tłoczoną lub ażurową powierzchnią i ma ciągle schodkowe rowki lub wsporniki po dwóch przeciwnych stronach, pozostałe przeciwne strony są płynnie uniesione pod kątem prostym. Rowki lub wsporniki w kształcie schodów służą do zawieszania paneli sufitowych od dołu w prowadnicach. Kątowe, gładkie, dwustronne przeciwległe strony tworzą połączenie z później zawieszonymi panelami, dzięki czemu połączenie stykowe powstaje pod kątem prostym do szyn montażowych. W ten sposób powstaje gładka powierzchnia sufitu, która pokazuje tylko podłużne i poprzeczne połączenia doczołowe. Konstrukcja nośna i listwy brzegowe są ukryte za podwieszanymi panelami sufitowymi. Podwieszane panele sufitowe są indywidualnie zawieszane od dołu w szynach montażowych i można je zdejmować indywidualnie w dowolnym momencie bez konieczności przenoszenia kolejnych paneli sufitowych lub innych instalacji. Płytką sufitową jest wykonana z jednego kawałka i jest wyposażona w ciągle rowki schodkowe po lewej i prawej stronie lub w ciągle profile przymocowane do płytki, które spoczywają na dolnej odnodze szyny nośnej ściany lub sufitu.

Znana jest z opisu niemieckiego wzoru użytkowego DE9417528U1 płytką panelu sufitowego, do formowania bezszwowego sufitu, która ma szerokość odpowiadającą rozstawowi podpory, a na jej tylnej stronie znajdują się w obszarze czterech narożników wystające wypustki wspornika, lekko cofnięte względem podłużnej krawędzi płytki, których rzeczywiste powierzchnie nośne skierowane w kierunku wzdłużnej krawędzi płytki są stopniowane w celu umieszczenia na kołnierzach nośnych wsporników. Krawędzie poprzeczne są wygięte do wewnątrz i do góry, a każda z nich tworzy szynę nośną, której końce są uformowane po obu stronach jako schodkowe wsporniki.

Istota wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że dwa przeciwległe boki ramki uformowane są w kształcie zbliżonym do dużej litery „M”. Jej górne, poziome ramię jest prostopadłe do osi profilu nośnego i ma długość (E) mniejszą od długości (B) ramienia profilu nośnego. Ramię pionowe górne odchodzi prostopadłe w dół od końca ramienia poziomego górnego, po czym zagina się pod kątem prostym w kierunku od osi profilu nośnego tworząc ramię poziome dolne. Ramię to zagina się pionowo w dół tworząc ramię pionowe dolne. Dwa pozostałe boki ramki uformowane są w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z”, w której ramię górne połączone jest z ramieniem dolnym poprzez ramię środkowe.

W ramce według wzoru użytkowego stosunek długości (F) ramienia poziomego dolnego do długości (E) ramienia poziomego górnego wynosi 1,25 : 1, 1,35 : 1, 1,5 : 1. Natomiast długość (C) boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z” jest równa odległości (A) pomiędzy krawędziami ramion najbliższych profilów nośnych pomniejszonej przynajmniej o dwie długości (F) ramienia poziomego górnego i dodatkowo o minimum 2,5 mm.

Długość (E) ramienia poziomego górnego jest mniejsza od długości (B) ramienia profilu nośnego. Długość (F) ramienia poziomego dolnego jest większa od długości (E) ramienia poziomego górnego przynajmniej o 2,5 mm. Długość ramienia środkowego boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z”

jest większa od długości (B) ramienia profilu nośnego. Długość ramienia dolnego boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z” jest mniejsza od długości ramienia pionowego dolnego o grubość blachy metalowej użytej do wykonania boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „M”.

W kolejnej postaci wzoru użytkowego bok w kształcie zbliżonym do dużej litery „M” ma dodatkowo ramię poziome odchodzące pod kątem prostym od ramienia pionowego dolnego w kierunku od osi profilu nośnego, zaś bok w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z” ma dodatkowo ramię poziome, odchodzące pod kątem prostym od ramienia dolnego w kierunku przeciwnym do ramienia środkowego.

Zaletą ramki kasetonu osłonowego według wzoru użytkowego jest jej niewielka masa.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ramkę w widoku ogólnym, fig. 1a – przekrój boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „M”, fig. 1b – przekrój boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z”, fig. 1c – przekrój ramki z fig. 1 przez boki 102 i 103 zawieszona na profilach nośnych, fig. 1d – przekrój przez dwie sąsiednie ramki zawieszona na wspólnym profilu nośnym, fig. 2 – kolejną postać ramki według wzoru użytkowego, fig. 2a – przekrój boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „M” z dodatkowym bokiem (5), fig. 2b – przekrój boku w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z” z dodatkowym bokiem (9), fig. 2c – przekrój ramki z fig. 2 przez boki 102 i 103 zawieszona na profilach nośnych, fig. 2d – przekrój przez dwie sąsiednie ramki zawieszona na wspólnym profilu nośnym, zaś fig. 3 – rozstrzelony widok różnych materiałów pokryciowych ramki.

Ramka panelu sufitowego w kształcie równoległoboku, wykonana z blachy, ma dwa przeciwległe boki 100 i 101 uformowane schodkowo w kształcie zbliżonym do dużej litery „M” Służą one do zawieszenia ramki na profilu nośnym. Przeciwnie boki 100 i 101 mają postać kształtownika, w którym górne, poziome ramię 1 jest prostopadłe do osi 10 profilu nośnego 11 i ma długość (E) mniejszą od długości (B) ramienia 13 profilu nośnego 11. Ramię 2 pionowe górne odchodzi prostopadłe w dół od końca ramienia 1, po czym zagina się pod kątem prostym w kierunku od osi 10 tworząc ramię 3 poziome dolne. Ramię 3 zagina się pionowo w dół tworząc ramię 4 pionowe dolne. Dwa pozostałe boki 102 i 103 uformowane są w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z”, ma ramię 6 górne połączone z ramieniem 8 dolnym poprzez ramię 7 środkowe.

Stosunek długości (F) ramienia 3 boku 100 i 101 do długości (E) ramienia 1 wynosi 1,35 : 1.

Długość (C) boku 102 i 103 jest równa odległości (A) pomiędzy krawędziami ramion 13 najbliższych profilów 11 nośnych pomniejszonej przynajmniej o dwie długości (F) ramienia 3 boku 100 i 101 i dodatkowo o minimum 3,5 mm. Długość (E) ramienia 1 jest mniejsza od długości (B) ramienia 13 profilu 11 nośnego. Długość (F) ramienia 3 jest większa od długości (E) ramienia 1 o 3,5 mm.

Długość ramienia 7 boku 102 i 103 jest większa od długości (B) ramienia 13 profilu 11 nośnego. Długość ramienia 8 boku 102 i 103 jest mniejsza od długości ramienia 4 boku 100 i 101 o grubość blachy metalowej użytej do wykonania boku 100 i 101.

Kształtownik boku 100 i 101 ma dodatkowo ramię 5 poziome, odchodzące pod kątem prostym od ramienia 4 pionowego dolnego w kierunku od osi 10 profilu 11 nośnego. Kształtownik boku 102 i 103 ma dodatkowo ramię 9 poziome, odchodzące pod kątem prostym od ramienia 8 dolnego w kierunku przeciwnym do ramienia 7 środkowego.

Materiał pokryciowy 12 ramki może być łączony z ramieniem 4 pionowym dolnym i ramieniem 8 dolnym lub z dodatkowym ramieniem 5 i dodatkowym ramieniem 9 w sposób nierozłączny poprzez klejenie, zgrzewanie, spawanie lub mechanicznie. Materiał pokryciowy 12 ramki zakrywa profil 11 nośny i w ten sposób powstaje gładka powierzchnia sufitu.

Zastrzeżenia ochronne

1. Ramka kasetonu osłonowego w kształcie równoległoboku, w którym boki ukształtowane są schodkowo, zawieszana na profilu nośnym **znamienna tym**, że ma dwa przeciwległe boki (100 i 101) uformowane w kształcie zbliżonym do dużej litery „M”, w której górne, poziome ramię (1) jest prostopadłe do osi (10) profilu nośnego (11) i ma długość (E) mniejszą od długości (B) ramienia (13) profilu nośnego (11), przy czym ramię (2) pionowe górne odchodzi prostopadłe w dół od końca ramienia (1), po czym zagina się pod kątem prostym w kierunku od osi (10) tworząc ramię (3) poziome dolne, które zagina się pionowo w dół tworząc ramię (4) pionowe dolne, zaś dwa pozostałe boki (102 i 103) uformowane są w kształcie zbliżonym do dużej litery „Z”, w której ramię (6) górne połączone jest z ramieniem (8) dolnym poprzez ramię (7) środkowe.

2. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że stosunek długości (F) ramienia (3) boku (100 i 101) do długości (E) ramienia (1) wynosi 1,25 : 1.
3. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że stosunek długości (F) ramienia (3) boku (100 i 101) do długości (E) ramienia (1) wynosi 1,35 : 1.
4. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że stosunek długości (F) ramienia (3) boku (100 i 101) do długości (E) ramienia (1) wynosi 1,5 : 1.
5. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że długość (C) boku (102 i 103) jest równa odległości (A) pomiędzy krawędziami ramion (13) najbliższych profilów (11) nośnych pomniejszonej przynajmniej o dwie długości (F) ramienia (3) boku (100 i 101) i dodatkowo o minimum 2,5 mm.
6. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że długość (E) ramienia (1) jest mniejsza od długości (B) ramienia (13) profilu (11) nośnego.
7. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że długość (F) ramienia (3) jest większa od długości (E) ramienia (1) przynajmniej o 2,5 mm.
8. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że długość ramienia (7) boku (102 i 103) jest większa od długości (B) ramienia (13) profilu (11) nośnego.
9. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że długość ramienia (8) boku (102 i 103) jest mniejsza od długości ramienia (4) boku (100 i 101) o grubość blachy metalowej użytej do wykonania boku (100 i 101).
10. Ramka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że kształtownik boku (100 i 101) ma dodatkowo ramię (5) poziome, odchodzące pod kątem prostym od ramienia (4) pionowego dolnego w kierunku od osi (10) profilu (11) nośnego, zaś kształtownik boku (102 i 103) ma dodatkowo ramię (9) poziome, odchodzące pod kątem prostym od ramienia (8) dolnego w kierunku przeciwnym do ramienia (7).

Rysunki

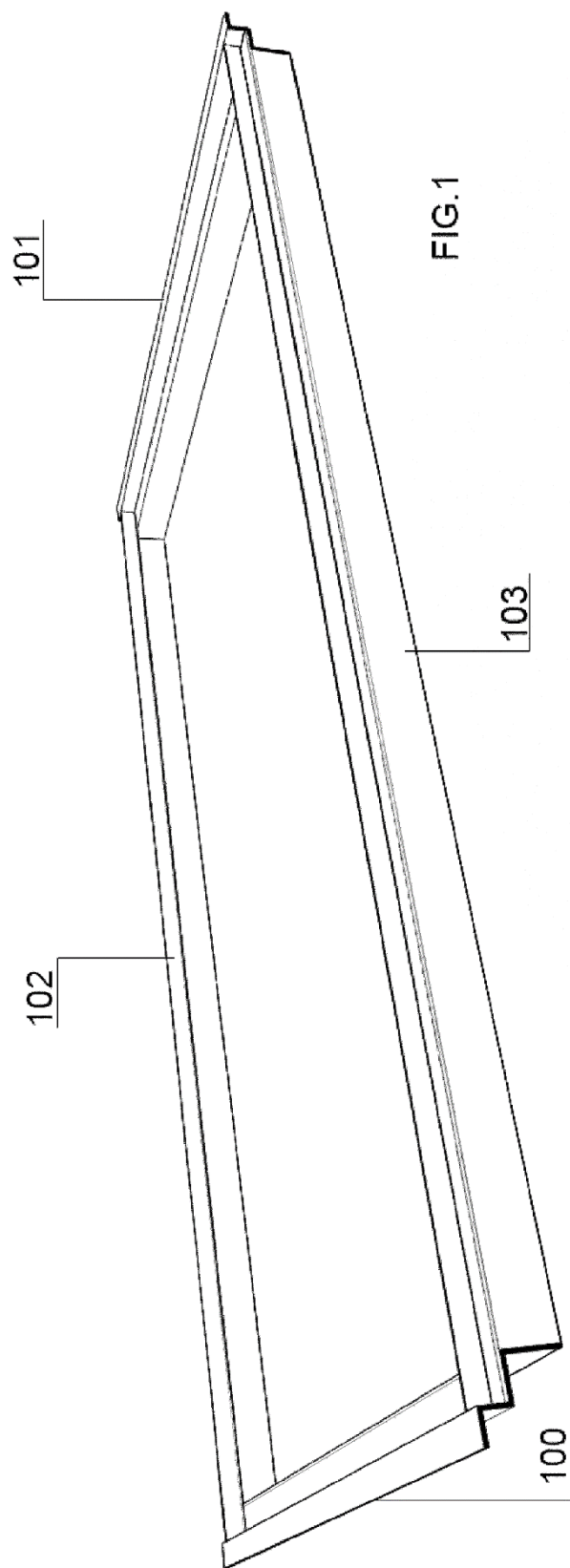


fig. 1a

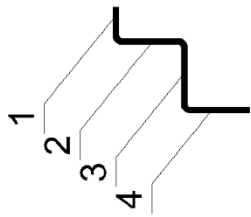


fig. 1b

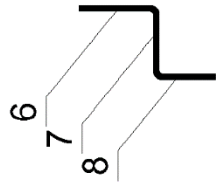


fig. 1c

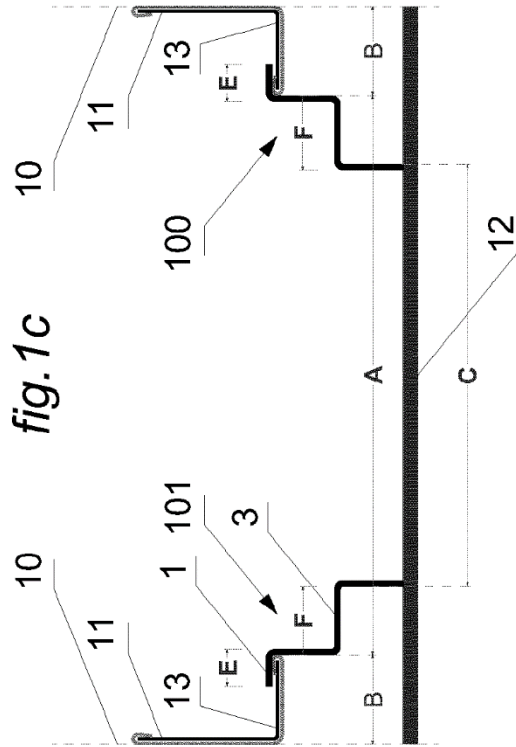
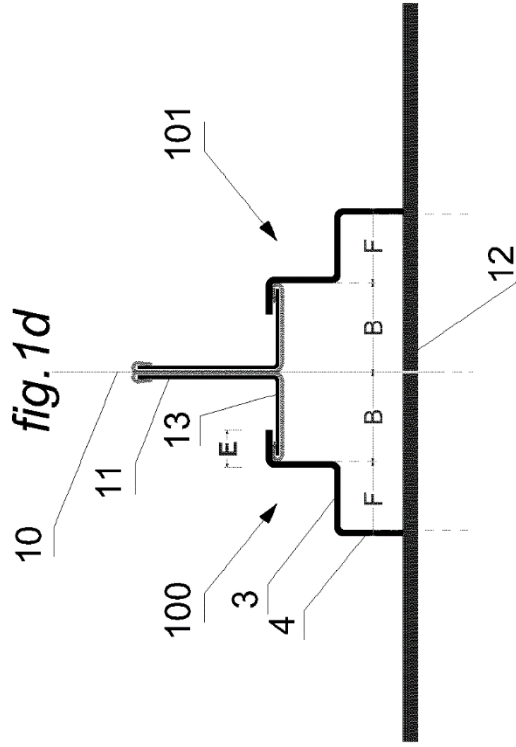


fig. 1d



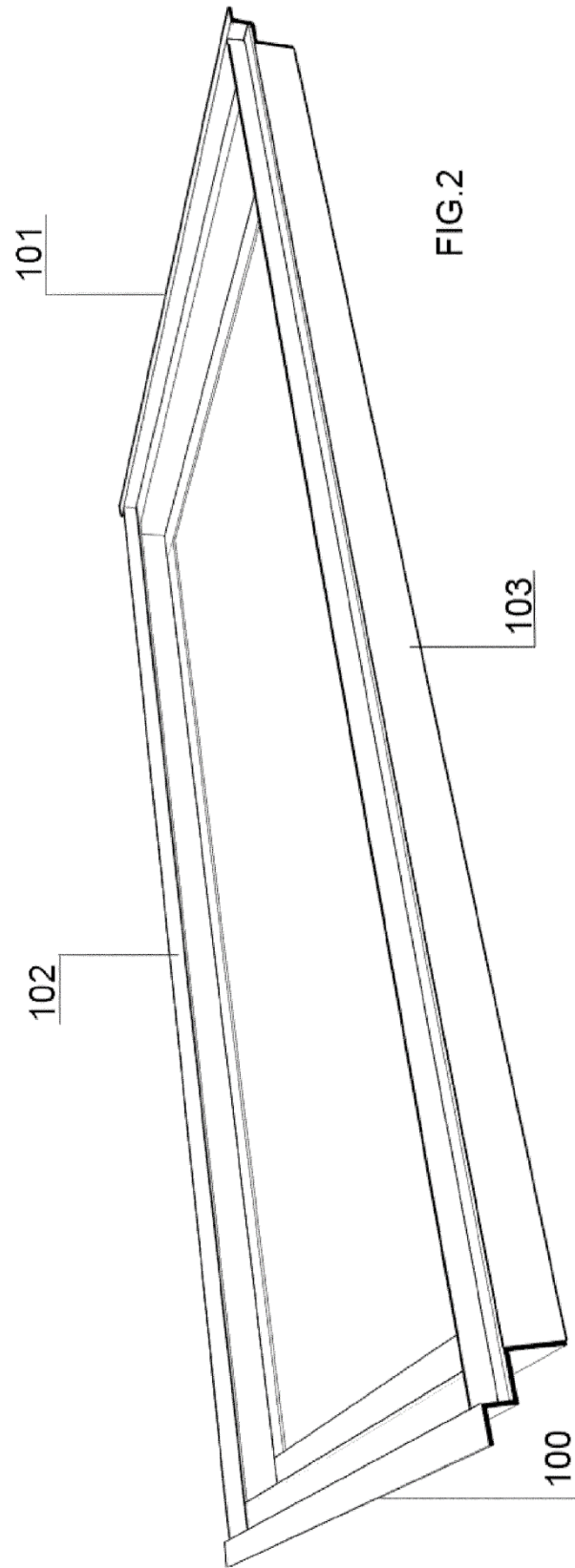


FIG. 2

fig.2a

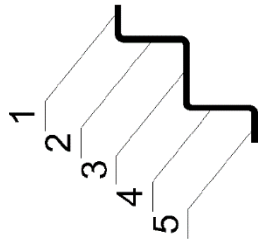


fig.2b

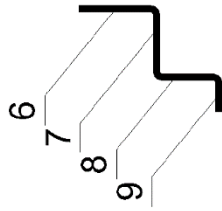


fig.2c

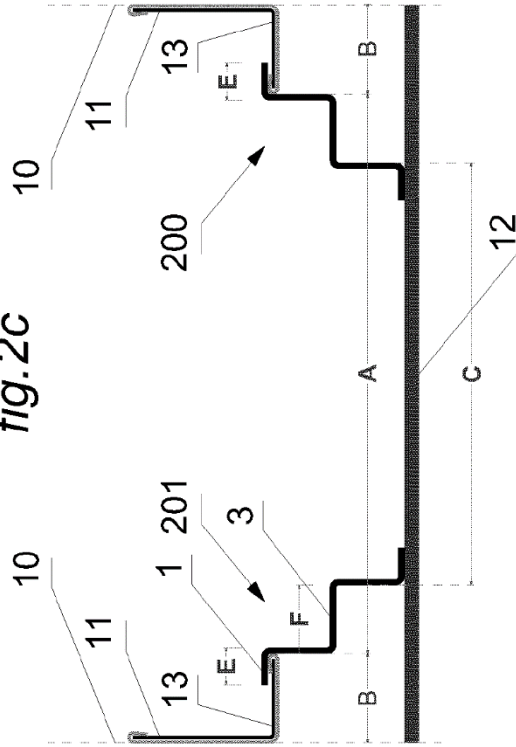


fig.2d

