

RZECZPOSPOLITA (12) TŁUMACZENIE PATENTU EUROPEJSKIEGO (19) PL (11) **PL/EP 1459657**
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(96) Data i numer zgłoszenia patentu europejskiego:
18.03.2004 04006500.5

(13) **T3**

(51) Int. Cl.

A47F5/00 (2006.01)

(97) O udzieleniu patentu europejskiego ogłoszono:
02.08.2006 Europejski Biuletyn Patentowy 2006/31
EP 1459657 B1

(54) Tytuł wynalazku:

Urządzenie wystawowe

(30) Pierwszeństwo:

DE20031012044 18.03.2003

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

22.09.2004 Europejski Biuletyn Patentowy 2004/39

(45) O złożeniu tłumaczenia patentu ogłoszono:

31.12.2006 Wiadomości Urzędu Patentowego 12/2006

(73) Uprawniony z patentu:

Schmidt Design Management GmbH, Erlangen, DE

(72) Twórca (y) wynalazku:

Florian Stolzenberger, Erlangen, DE

(74) Pełnomocnik:

Przedsiębiorstwo Rzeczników Patentowych Patpol Sp. z o.o.
rzecz. pat. Janusz Nowakowski
02-770 Warszawa 130
skr. poczt. 37

PL/EP 1459657 T3

Uwaga:

W ciągu dziewięciu miesięcy od publikacji informacji o udzieleniu patentu europejskiego, każda osoba może wnieść do Europejskiego Urzędu Patentowego sprzeciw dotyczący udzielonego patentu europejskiego. Sprzeciw wnosi się w formie uzasadnionego na piśmie oświadczenia. Uważa się go za wniesiony dopiero z chwilą wniesienia opłaty za sprzeciw (Art. 99 (1) Konwencji o udzielaniu patentów europejskich).

V1081PL00/N

Opis

Wynalazek dotyczy urządzenia wystawowego dla przyrządów elektronicznych, o dalszych cechach części nieznamiennej zastrzeżenia patentowego 1.

W celu zaprezentowania towarów, przykładowo przyrządów elektronicznych, zwłaszcza przyrządów elektroniki fonotechnicznej (np. kamery telewizyjne, kamery wizyjne zespolone z magnetowidem i magnetofonem, odtwarzacze płyt kompaktowych itp.) lub sprzętu gospodarstwa domowego albo innych przyrządów elektronicznych, są one często umieszczone w regale, na którego stronie tylnej znajduje się jedno lub szereg gniazd wtykowych do zasilania prądem. Przy tym przyrządy są czasami wyposażone w elektroniczne elementy zabezpieczające przed kradzieżą. Kable do zasilania prądem, przeważnie z trudem ukrywane za wystawianym sprzętem, wpływają niekorzystnie na wygląd zewnętrzny i wskutek tego obniżają wartość prezentowanego produktu. Ponadto, w przypadku tego rodzaju układów wystawowych kable są ułożone w sposób nieuporządkowany, często są zagięte, powodując ewentualne ich złamanie.

Znane są już układy wystawowe, których część górna posiada co najmniej pierwszy element powierzchniowy i co najmniej umieszczony do niego pod kątem, drugi element powierzchniowy, co jest znane z opisu DE 33 44 190 A.

Zadaniem leżącym u podstaw wynalazku jest takie rozwinięcie urządzenia wystawowego o cechach części nieznamiennej zastrzeżenia patentowego, że jest ono

wszelkierne stosowane, w celu umożliwienia optymalnego i ułatwiającego reklamę zaprezentowania wystawianych produktów, przy czym również samo urządzenie wystawowe charakteryzuje się w całości estetycznym wyglądem, który podnosi wartość produktu lub produktów.

Zadanie to rozwiązano dzięki cechom całej części znamiennej zastrzeżenia patentowego 1. Korzystne rozwinięcia urządzenia wystawowego wynikają z zastrzeżeń zależnych 2 - 30.

Zgodnie z wynalazkiem, część górna posiada co najmniej pierwszy element powierzchniowy i co najmniej umieszczony do niego pod kątem, drugi element powierzchniowy, przy czym utworzona przez to krawędź między pierwszym elementem powierzchniowym a drugim jest skierowana ku górze. "Skierowana ku górze" oznacza, że elementy powierzchniowe graniczą ze sobą w ten sposób, że zostaje utworzona krawędź skierowana na zewnątrz. Przy tym długość elementów powierzchniowych może wynosić zwłaszcza przynajmniej dwa razy tyle, ile wynosi ich szerokość, dzięki czemu może być wystawiana obok siebie duża ilość towarów. Przy tym oś wzdłużna, względnie ułożenie wzdłużne elementów powierzchniowych, jest usytuowana poprzecznie względem urządzenia wystawowego. Dzięki obu umieszczonych wobec siebie pod kątem elementom powierzchniowym, na części górnej utworzone są dwie różne płaszczyzny, na których mogą być prezentowane różne produkty. Na obu płaszczyznach mogą być zwłaszcza prezentowane elementy produktów, stanowiące przynależny zestaw, przykładowo na jednej płaszczyźnie może być ustawiony monitor komputer, a na płaszczyźnie ustawionej ukośnie wobec niej - przynależna klawiatura. Na jednym elemencie powierzchniowym może znajdować

się jedynie opis produktu, zaprezentowanego na innym elemencie powierzchniowym. Zwłaszcza może być przewidziana duża ilość takich par, które składają się odpowiednio z pierwszego i drugiego elementu powierzchniowego (tzw. pary elementów powierzchniowego), przy czym produkty lub grupy produktów, zaprezentowane na jednej parze elementów powierzchniowych, mogą uwidoczniać ich przynależność do zestawu. Krawędź utworzona między pierwszym i drugim elementem powierzchniowym jest szczególnie korzystna dla umieszczenia elementów nośnych, co zostanie szczegółowo opisane poniżej. Reasumując, za pomocą urządzenia wystawowego według wynalazku możliwe jest przejrzyste wystawienie na widok publiczny najróżniejszych produktów, przy czym jednocześnie wygląd zewnętrzny urządzenia wystawowego podnosi wartość prezentowanych produktów. Dodatkowo towary mogą być niezawodnie zabezpieczone za pomocą elektronicznych elementów zabezpieczających przed kradzieżą. W przypadku prezentowanych towarów może chodzić o dowolny rodzaj produktów, nawet, jeśli poniżej wymienione są przykładowo w zasadzie przyrządy elektroniczne.

Przy tym pierwszy element powierzchniowy może być umieszczony poziomo, dzięki czemu produkt może być w prosty sposób ustawiony do zaprezentowania. Jednocześnie umieszczony na nim element nośny posiada większą stabilność.

Drugi element powierzchniowy może być umieszczony względem pierwszego elementu powierzchniowego korzystnie pod kątem zewnętrznym α wynoszącym $180^\circ < \alpha < 270^\circ$, zwłaszcza $200^\circ < \alpha < 250^\circ$. Tym samym drugi element powierzchniowy jest tak nachylony, że umieszczony na nim produkt jest z jednej strony

niezawodnie przytrzymywany, a z drugiej strony jest dobrze widoczny dla klientów.

Do tego drugi element powierzchniowy może posiadać na dolnym końcu skierowany ku górze obszar zamykający, dzięki czemu produkt osadzony na ukośnie umieszczonym, drugim elemencie powierzchniowym przylega do obszaru zamykającego. Przy tym w przypadku produktu może chodzić o wystawiany produkt, lub również przykładowo o tabliczkę informacyjną z podanymi istotnymi parametrami produktu albo tym podobny element.

Natomiast pierwszy element powierzchniowy na górnym, względnie tylnym końcu może posiadać obszar zamykający, skierowany do dołu. Ponadto te obszary zamykające pozwalają na uniknięcie ostrej krawędzi, co jest korzystne dla przebiegających wzdłużnie kabli. Obszary zamykające mogą być zwłaszcza umieszczone prostopadle do każdorazowego elementu powierzchniowego. Jeśli pierwszy i drugi element powierzchniowy posiada odpowiednio jednakową szerokość, wówczas dany element konstrukcyjny może być zastosowany zarówno jako pierwszy, jak również jako drugi element powierzchniowy. Jest to korzystne z tego względu, że należy wyprodukować tylko jeden rodzaj elementów powierzchniowych, co jednocześnie prowadzi do redukcji kosztów wytwarzania.

Wyżej wymienione wybrania mogą być umieszczone wzdłuż krawędzi między pierwszym elementem powierzchniowym a drugim. W ten sposób elementy nośne umieszczone w wybraniach usytuowane są w wyeksponowanym położeniu urządzenia wystawowego tak, że towary, prezentowane na elementach nośnych, są ustawione wyraźnie w punkcie środkowym. Poza tym element nośny,

umieszczony w obszarze krawędziowym, może być dostosowany swoją powierzchnią dolną do obszaru krawędziowego i dzięki temu może być szczególnie stabilnie zamocowany na elementach powierzchniowych.

Co najmniej dwie pary elementów powierzchniowych, tworząc całość, mogą być nachylone do przodu. Oznacza to, że pary elementów powierzchniowych są ustawione w szeregu obok siebie w ten sposób, że posiadają one zasadniczo kształt stopniowany, względnie kształt zygzakowaty, przebiegający do dołu. Dzięki temu w jednakowy sposób mogą być pokazane wszystkie wystawiane towary, i to obojętnie, czy są one umieszczone w przednim, czy też w tylnym obszarze urządzenia wystawowego. Dzięki temu klient uzyskuje przejrzystą prezentację produktu.

Celowo dolny koniec drugiego elementu powierzchniowego górnej pary elementów powierzchniowych, jak również tylny koniec pierwszego elementu powierzchniowego umieszczonej poniżej pary elementów powierzchniowych mogą leżeć w zasadzie na tej samej wysokości tak, że obie pary elementów powierzchniowych zapewniają całkowity widok przynależnego zestawu. Dzięki temu wyraźnie rozpoznawalne jest stopniowane ukształtowanie, które jest utworzone za pomocą przylegających do siebie par elementów powierzchniowych.

Ponadto dzięki temu kable przeprowadzone między obiema parami elementów powierzchniowych nie są zauważalne, lub prawie nie są zauważalne przez klientów. Poza tym takie umieszczenie par elementów powierzchniowych nie zajmuje wiele miejsca.

Jak już wspomniano powyżej, pierwszy element powierzchniowy i drugi mogą mieć taką samą szerokość b , dzięki temu taka sama postać można zastosować zarówno dla pierwszego,

jak i dla drugiego elementu powierzchniowego. Zgodnie z tym należy wytworzyć tylko jedną postać, która może być zastosowana zarówno jako pierwszy, jak i drugi element powierzchniowy. Ponadto dzięki temu podkreślony jest całkowity jednorodny widok urządzenia wystawowego.

W zależności od wymagań, pierwszy i drugi element powierzchniowy może mieć różną szerokość b' , b'' . Każdorazowa szerokość pierwszych i drugich elementów powierzchniowych może być zależna od tego, jakie produkty mają być wystawione na odpowiednim elemencie powierzchniowym, względnie jakie jest zapotrzebowanie na miejsce każdorazowego produktu. Także wielkość platform wystawienniczych, które będą jeszcze opisane poniżej i które mogą być umieszczone na elementach nośnych, może mieć wpływ, lub może ustalać, na wymiary, zwłaszcza szerokość, ale również na długość elementów powierzchniowych. Również wysokość wystawianych towarów może być istotna dla szerokości elementów powierzchniowych. Reasumując, należy stwierdzić, że szerokość pierwszych i drugich elementów powierzchniowych, w zależności od wymagań, jest całkowicie zróżnicowana. Również szerokości pierwszych i drugich elementów powierzchniowych mogą być różne od zróżnicowanych par elementów powierzchniowych.

Celowo, co najmniej dwie pary elementów powierzchniowych mogą być umieszczone z równoległym odstępem względem siebie tak, że między parami elementów powierzchniowych mogą być przeprowadzone przewodzące prąd kable prezentowanych narzędzi elektrycznych, w celu połączenia ich pod lub za urządzeniem wystawowym ze źródłem prądu.

Celowo, elementy powierzchniowe, względnie pary elementów powierzchniowych mogą być połączone od strony krawędzi z częściami bocznymi, dzięki czemu zostaje utworzona spójna jednostka. W tym celu elementy powierzchniowe na swoich obszarach brzegowych mogą być zaopatrzone w łączniki mocujące, za pomocą których łączone są części boczne, np. przez spawanie, łączenie nitami, łączenie śrubami lub tym podobne elementy. Łączniki mocujące mogą być umieszczone pod kątem prostym wobec elementów powierzchniowych.

Korzystnie części boczne mogą być dostosowane do nachylenia w rodzaju pulpitu części górnej, względnie pary elementów powierzchniowych, co poza zaletą techniczną optymalnego zamocowania wiąże się również z zaletą wizualną. Odpowiednio do tego, części boczne mogą być ukształtowane w zasadzie i przynajmniej w części w postaci trójkąta.

Jak to już zaznaczono powyżej, elementy nośne mogą być umieszczone w obszarze krawędziowym między pierwszym a drugim elementem powierzchniowym, dzięki czemu elementy nośne zajmują szczególnie wyeksponowane położenie, w celu uwidocznienia umieszczonych na nich produktów. Ponadto, elementy nośne mogą być umieszczone w tym obszarze w sposób szczególnie stabilny.

Elementy nośne mogą przylegać swoją powierzchnią dolną do obszaru krawędziowego, względnie do pierwszych i drugich elementów powierzchniowych, co bardziej stabilizuje ich położenie i zapobiega przechyleniu.

Przy tym powierzchnia dolna elementów nośnych może być ukształtowana pod kątem w ten sposób, że elementy nośne w końcowym położeniu montażowym są ułożone pionowo.

Elementy nośne mogą być również przechylone do przodu i dzięki temu mogą jeszcze lepiej wyeksponować znajdujący się na nich produkt.

Elementy nośne mogą być ukształtowane w przekroju poprzecznym w zasadzie w postaci trójkąta. Przy tym elementy nośne mogą być umieszczone na obszarze krawędzi w ten sposób, że ich wierzchołek jest skierowany do przodu.

Element nośny może być zamocowany w prosty sposób za pomocą elementu śrubowego, przechodzącego od dołu przez wybranie, przy czym element śrubowy przechodzi przez odstającą do wewnątrz ścianę elementu nośnego. Przy tym odstająca do wewnątrz ściana elementu nośnego może przylegać do obu powierzchni wewnętrznych postaci wykonania w postaci litery V lub może być na niej ukształtowana. Ten rodzaj zamocowania można zrealizować nadzwyczaj łatwo i szybko i przy tym zapewnione jest niezawodne zamocowanie elementu nośnego.

Korzystnie, na powierzchni górnej elementów nośnych mogą być umieszczone platformy wystawiennicze, w celu umieszczenia na nich prezentowanych towarów. Przykładowo, na platformie wystawienniczej może być ustawiony ekran, który może być połączony z różnymi kamerami telewizyjnymi, umieszczonymi w jednym z elementów powierzchniowych. Tym samym klient może testować różne kamery telewizyjne za pomocą tylko jednej jednostki ekranowej. Na ukośnie umieszczonym elemencie powierzchniowym mogą być zaprezentowane zwłaszcza klawiatury, które są lepiej widoczne właśnie dzięki ukośnemu położeniu.

Platformy wystawiennicze mogą być zaopatrzone w elementy zazębiające, które współpracują z elementami współpracującymi na krawędzi górnej elementów nośnych. Dzięki temu platforma

wystawiennicza jest połączona nieobrotowo z odpowiednim elementem nośnym. Ponadto dzięki temu ułatwione jest zamocowanie za pomocą śruby, ponieważ platforma wystawiennicza przeznaczona do montażu jest już stabilnie umieszczona na elemencie nośnym.

Platforma wystawiennicza może być zamocowana za pomocą elementu śrubowego, przechodzącego przez wybranie platformy wystawienniczej oraz przez dalszą, odstającą do wewnątrz ścianę elementu nośnego. Dzięki temu platforma wystawiennicza jest niezawodnie zamocowana, zwłaszcza gdy znajduje się na niej prezentowany produkt.

Korzystnie przewidziana jest część dolna, która jest usytuowana pod częścią górną, względnie częściami bocznymi części górnej. W części dolnej mogą być ułożone kable prądowe, prowadzące do przyrządów elektronicznych, które są niewidoczne dla klientów. Gdy kable przylegają do części dolnej, wówczas również nie są przeciążone połączenia kabli z przyrządami elektrycznymi. Część dolna może posiadać w zasadzie ścianę tylną, jak również powierzchnię dolną.

Część dolna może być dodatkowo wyposażona w części boczne, w celu ewentualnego zajrzenia na część dolną od zewnątrz. Może to być uniemożliwione już dzięki częściom bocznym części górnej.

Część dolna może tworzyć z częścią górną jednostkę w rodzaju skrzynki.

Tylne krawędzie części bocznych i/lub tylna ściana części dolnych mogą być wyposażone w elementy hakowe do zawieszania części bocznych, względnie części dolnych w uchwycie wystawienniczym. Dzięki temu urządzenie wystawowe może być

umieszczone na żądanej wysokości, przykładowo na przeciętnej wysokości klatki piersiowej dorosłego. Natomiast, jeśli są prezentowane przyrządy elektroniczne, np. zabawki elektroniczne, dla dzieci, wówczas urządzenia wystawowe można zawiesić na mniejszej wysokości.

Korzystnie, elementy powierzchniowe mogą być ukształtowane w zasadzie w rodzaju szyny, dzięki czemu na jej całej długości mogą być umieszczone elementy nośne, względnie prezentowane towary.

Wynalazek jest bliżej objaśniony na podstawie przykładu wykonania na figurach rysunku. Na nich przedstawiają:

Fig. 1 - 4 w widoku perspektywicznym, odpowiednio różne warianty wykonania urządzenia wystawowego,

Fig. 5 w widoku perspektywicznym, urządzenie wystawowe według fig. 2, z umieszczonym na nim elementem nośnym,

Fig. 6 urządzenie wystawowe według fig. 5, w widoku z boku,

Fig. 7 dalszy wariant wykonania urządzenia wystawowego z nasadzonym elementem nośnym, w widoku perspektywicznym,

Fig. 8 urządzenie wystawowe według fig. 7, w rozłożeniu

Fig. 9 urządzenie wystawowe według fig. 7, w przekroju,

Fig. 10 element nośny z platformą wystawienniczą, w rozłożeniu,

Fig. 11 urządzenie wystawowe z fig. 7 z częścią dolną, w widoku perspektywicznym.

Urządzenie wystawowe, przedstawione na rysunku, służy zwłaszcza do prezentowania przyrządów elektronicznych, zwłaszcza przyrządów elektroniki fonotechnicznej, jak przykładowo kamery telewizyjne, kamery wizyjne zespolone z

magnetowidem i magnetofonem, odtwarzacze płyt kompaktowych itp. Na urządzeniach wystawowych mogą być korzystnie prezentowane zwłaszcza również sprzęty gospodarstwa domowego, jak np. żelazka, ekspresy do kawy itp. urządzenia, albo telefony.

Urządzenie wystawowe posiada część górną 1, na której ułożone są prezentowane towary i które jest wyposażone w dużą ilość wybrań 2, w celu zróżnicowanego umieszczenia elementów nośnych 3 dla prezentowanych towarów (patrz. fig. 5 - 11). Część górną 1 posiada co najmniej pierwszy element powierzchniowy 4 i co najmniej umieszczony wobec niego pod kątem, drugi element powierzchniowy 5, przy czym utworzona przez to krawędź 6 między pierwszym elementem powierzchniowym 4 a drugim 5 jest skierowana ku górze. Na rysunku jest wyraźnie widoczne ukierunkowanie krawędzi 6. Dzięki takiemu ukształtowaniu części górnej uzyskuje się wiele możliwości umieszczenia odpowiedniego produktu, względnie elementów nośnych 3 na urządzeniu. Na elemencie powierzchniowym lub elemencie nośnym 3 mogą być umieszczone przykładowo dwa różne produkty z grupy produktów stanowiących przynależny zestaw, przykładowo klawiatura i monitor.

Pierwszy element powierzchniowy 4 jest umieszczony poziomo. W zależności od szerokości b pierwszego elementu powierzchniowego 4, mogą być na nim usytuowane towary, np. w przypadku wariantu wykonania według fig. 2. Poziome umieszczenie odpowiednio pierwszych elementów powierzchniowych 4 zapewnia również to, że w przypadku wielu elementów powierzchniowych realizowane jest w zasadzie stopniowane ukształtowanie urządzenia wystawowego.

Drugi element powierzchniowy 5 jest umieszczony względem pierwszego elementu powierzchniowego pod kątem zewnętrznym α wynoszącym około 230° . W zależności od potrzeb można dobrać oczywiście inny kąt zewnętrzny α .

Drugi element powierzchniowy 5 posiada na dolnym końcu skierowany ku górze obszar zamykający 7, tak, że na długim, ukośnie ustawionym elemencie powierzchniowym 5 mogą być prezentowane towary, przylegające do obszaru zamykającego 7.

Również pierwszy element powierzchniowy 4 posiada na górnym lub tylnym końcu obszar zamykający 8 skierowany do dołu (widoczny na fig. 8 i 9). Obszar zamykający 8 wyklucza utworzenie ostrej krawędzi i tym samym jest korzystny dla prowadzonych wzdłuż niego kabli.

Wybrania 2, w których umieszczone są elementy nośne 3 dla prezentowanych towarów, są usytuowane wzdłuż krawędzi 6 między pierwszym elementem powierzchniowym 4 a drugim 5. Dzięki temu elementy nośne 3 są umieszczone w położeniu już wyeksponowanym w części górnej 1. Dzięki temu miejsce prezentacji towaru na elementach nośnych 3, względnie na umieszczonych na nich platformach wystawienniczych zostaje przesunięte do punktu środkowego, dzięki czemu prezentowanemu produktowi zostaje nadane szczególne znaczenie.

Jak jest to przedstawione np. na fig. 3 i 4 oraz 7 - 9, przewidziane są dwie pary pierwszych elementów powierzchniowych 4 i drugich 5 (pary 9 elementów powierzchniowych), które są umieszczone przestawnie względem siebie w wysokości. Oczywiście, w zależności od potrzeb przewidziana jest duża ilość par 9 elementów powierzchniowych. Dzięki temu, że pary 9 elementów powierzchniowych są przestawione względem siebie w

wysokości, towary umieszczone zarówno w dolnym obszarze, jak i w górnym obszarze mogą być jednakowo widoczne.

Dwie pary 9 elementów powierzchniowych są w całości nachylone do przodu w rodzaju pulpitu. Dolny koniec drugiego elementu powierzchniowego 5 górnej pary 9 elementów powierzchniowych, jak również tylny koniec pierwszego elementu powierzchniowego 4 umieszczonej poniżej pary 9 elementów powierzchniowych leżą w zasadzie na tej samej wysokości, dzięki czemu kable przebiegające do dołu od prezentowanych towarów nie mogą być widoczne przez osoby obserwujące. Ponadto, dzięki temu uwidoczniona jest przynależność obu par 9 elementów powierzchniowych do wspólnej części górnej 1.

W przypadku postaci wykonania, przedstawionych na fig. 2, 5 do 9 oraz 11, pierwsze elementy powierzchniowe 4 i drugie 5 mają stale tę samą szerokość b . Jak już wspomniano powyżej, pierwsze elementy powierzchniowe 4 i drugie 5 mogą mieć również zróżnicowane szerokości b' i b'' , jak jest to przedstawione w wariantach wykonania według fig. 3 i 4. Zróżnicowana szerokość może być zależna ewentualnie od wielkości platform wystawienniczych, umieszczonych na elementach nośnych 3 lub też po prostu od wielkości prezentowanego towaru.

Jeśli przewidziane są dwie pary 9 elementów powierzchniowych, wówczas umieszczone są one stale w równoległym odstępie względem siebie. Wówczas między parami 9 elementów powierzchniowych mogą być przeprowadzone kable od prezentowanych towarów, do dołu, do źródła prądu.

Elementy powierzchniowe 4,5 lub pary 9 elementów powierzchniowych są połączone od strony krawędzi z częściami bocznymi 10 i w ten sposób ich położenie jest ustabilizowane

Części boczne 10 są dopasowane do nachylenia w rodzaju pulpitu części górnej 1 lub par 9 elementów powierzchniowych. Części boczne 10 w swoim tylnym obszarze częściowym są ukształtowane w zasadzie w postaci trójkąta, dzięki czemu, poprzez umieszczenie między nimi par 9 elementów powierzchniowych, zostaje im nadana konieczna wytrzymałość i stabilność. Poza tym, dzięki takiemu ukształtowaniu części bocznych 10 utrudniony jest wgląd z boku.

Poniżej opisane są fig. 5 do 11. Elementy nośne 3 są umieszczone w obszarze krawędziowym między pierwszym elementem powierzchniowym 4 a drugim, gdzie są przewidziane wybrania 2. Przy tym elementy nośne 3 swoją powierzchnią dolną 11 przylegają do obszaru krawędziowego, względnie do pierwszego elementu powierzchniowego 4 i drugiego 5. Dzięki temu elementy nośne 3 są zamocowane stabilnie na części górnej 1, zwłaszcza, gdy jeszcze oddziałuje na nie ciężar prezentowanego towaru. Powierzchnia dolna 11 elementów nośnych 3 jest ukształtowana pod kątem w ten sposób, że elementy nośne 3 w położeniu montażowym są nachylone nieznacznie do przodu, dzięki czemu prezentowany na nich towar jest "podany na tacy" klientowi. Elementy nośne 3 są ukształtowane w przekroju poprzecznym w postaci litery V (por. fig. 10) i przy tym są umieszczone w taki sposób na obszarze krawędziowym, że ich wierzchołek 12 jest skierowany do przodu.

Element nośny 3 jest zamocowany na pomocą elementu śrubowego 13, przechodzącego od dołu przez wybranie 2, przy czym element śrubowy 13 przechodzi przez odstającą do wewnątrz ścianę 14 elementu nośnego 3 (patrz fig. 9). Na powierzchni górnej 15 elementów nośnych 3 są umieszczone platformy wystawiennicze 16, na których korzystnie wystawiane są

prezentowane towary. Jak to zostało już opisane, przykładowo na drugim elemencie powierzchniowym 5 mogą być umieszczone oczywiście dalsze towary albo towary, stanowiące uzupełnienie głównego produktu, prezentowanego na platformie wystawienniczej.

W celu zamocowania platform wystawienniczych 16 na elementach nośnych 3, platformy wystawiennicze 16 są zaopatrzone w elementy zazębiające 17, przykładowo wybrania, które współpracują z elementami współpracującymi 18 na krawędzi górnej elementów nośnych 3. Dzięki temu platforma wystawiennicza 16 jest połączona nieobrotowo z elementem nośnym 3. W celu montażu końcowego, platforma wystawiennicza 16 jest zamocowana za pomocą elementu śrubowego 21, przechodzącego przez wybranie 19 platformy wystawienniczej 16, jak również przez dalszą, odstającą do wewnątrz ścianę 20 elementu nośnego 3. Dzięki temu cały montaż elementu nośnego 3 z platformą wystawienniczą 16 na części górnej 1 można przeprowadzić nadzwyczaj łatwo i szybko, przy czym zmianę położenia elementu nośnego 3 można przeprowadzić jedynie z niewielkim nakładem czasu.

W przypadku wariantu wykonania według fig. 11, przewidziana jest część dolna 22, która jest umieszczona pod częścią górną 1 wzgl. pod częściami bocznymi 10 części górnej 1. Część dolna 22 posiada tylną ścianę 23, jak również powierzchnię dolną 24. Tym samym kable, prowadzone do dołu od towarów, mogą być układane na powierzchni dolnej 24 części dolnej 22, dzięki czemu nie są one widoczne od przodu dla osoby obserwującej.

W celu umieszczenia urządzenia wystawowego na prawidłowej wysokości, tylne krawędzie 25 części bocznych 10, jak również ściana tylna 23 części dolnych 22, od strony krawędzi zaopatrzone są w elementy hakowe 26 do zawieszenia części bocznych 10 wzgl. części dolnych 22 w (nie przedstawionym) uchwycie wystawowym.

Elementy powierzchniowe 4,5 są ukształtowane w zasadzie w rodzaju szyny, dzięki czemu umieszczonych jest wiele towarów, jak również elementów nośnych 3 z ich platformami wystawienniczymi 16.

V1081PL00/N

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wystawowe dla towarów, np. przyrządów elektronicznych, sprzętu gospodarstwa domowego lub telefonów, zawierające część górną (1), która posiada co najmniej pierwszy element powierzchniowy (4) i co najmniej umieszczony do niego pod kątem, drugi element powierzchniowy (5), przy czym utworzona przez to krawędź (6) między pierwszym elementem powierzchniowym (4) a drugim (5) jest skierowana ku górze, znamienne tym, że część górną (1) jest zaopatrzona w dużą ilość wybrań (2), w celu zróżnicowanego umieszczenia elementów nośnych (3) dla wystawianych towarów.

2. Urządzenie wystawowe według zastrz. 1, znamienne tym, że pierwszy element powierzchniowy (4) jest umieszczony poziomo.

3. Urządzenie wystawowe według jednego z zastrz. 1 albo 2, znamienne tym, że drugi element powierzchniowy (5) jest umieszczony względem pierwszego elementu powierzchniowego pod kątem zewnętrznym α wynoszącym $180^\circ < \alpha < 270^\circ$, zwłaszcza $200^\circ < \alpha < 250^\circ$.

4. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że drugi element powierzchniowy (5) posiada na dolnym końcu skierowany ku górze obszar zamykający (7).

5. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że pierwszy element powierzchniowy (4) posiada na górnym, wzgl. tylnym końcu obszar zamykający (8) skierowany do dołu.

6. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że wybrania (2) umieszczone są wzdłuż krawędzi (6) między pierwszym elementem powierzchniowym (4) a drugim (5).

7. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że przewidziane są co najmniej dwie pary pierwszych elementów powierzchniowych (4) i drugich (5) (pary (9) elementów powierzchniowych), które są umieszczone z wzajemnym przestawieniem w swojej wysokości.

8. Urządzenie wystawowe według zastrz. 7, znamienne tym, że co najmniej dwie pary (9) elementów powierzchniowych, tworząc całość, są nachylone do przodu w rodzaju pulpitu.

9. Urządzenie wystawowe według jednego z zastrz. 7 albo 8, znamienne tym, że dolny koniec drugiego elementu powierzchniowego (5) górnej pary (9) elementów powierzchniowych, jak również tylny koniec pierwszego elementu powierzchniowego (4) umieszczonej poniżej pary (9) elementów powierzchniowych leżą w zasadzie na tej samej wysokości.

10. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że pierwszy element powierzchniowy (4) i drugi (5) mają taką samą szerokość b .

11. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że pierwszy element powierzchniowy (4) i drugi (5) mają różną szerokość b' , b'' .

12. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że co najmniej dwie pary (9) elementów powierzchniowych są umieszczone z równoległym odstępem względem siebie.

13. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że elementy powierzchniowe (4,5), względnie pary (9) elementów powierzchniowych są połączone od strony krawędzi z częściami bocznymi (10).

14. Urządzenie wystawowe według zastrz. 13, znamienne tym, że części boczne (10) są dostosowane do nachylenia w rodzaju pulpitu części górnej (1), względnie pary (9) elementów powierzchniowych.

15. Urządzenie wystawowe według jednego z zastrz. 13 albo 14, znamienne tym, że części boczne (10) są ukształtowane w zasadzie i przynajmniej w części w postaci trójkąta.

16. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że elementy nośne (3) są umieszczone w obszarze krawędziowym między pierwszym elementem powierzchniowym (4) a drugim (5).

17. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że elementy nośne (3) przylegają swoją powierzchnią dolną (11) do obszaru krawędziowego, względnie do pierwszych elementów powierzchniowych (4) i drugich (5).

18. Urządzenie wystawowe według jednego z zastrz. 16 albo 17, znamienne tym, powierzchnia dolna (11) elementów nośnych (3) jest ukształtowana pod kątem w ten sposób, że elementy nośne (3) w końcowym położeniu montażowym są ułożone pionowo.

19. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że elementy nośne (3) są ukształtowane w przekroju poprzecznym w zasadzie w postaci litery V lub w postaci trójkąta.

20. Urządzenie wystawowe według zastrz. 19, znamienne tym, że elementy nośne (3) są umieszczone na obszarze krawędziowym w ten sposób, że ich wierzchołek (12) jest skierowany do przodu.

21. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że element nośny (3) jest zamocowany za pomocą elementu śrubowego (13), przechodzącego od dołu przez wybranie (2), przy czym element śrubowy (13) przechodzi przez odstającą do wewnątrz ścianę (14) elementu nośnego (3).

22. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że na powierzchni górnej (15) elementów nośnych (3) umieszczone są platformy wystawiennicze (16).

23. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że platformy wystawiennicze (16) są zaopatrzone w elementy zazębiające (17), które współpracują z elementami współpracującymi (18) na krawędzi górnej elementów nośnych (3).

24. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że platforma wystawiennicza (16) jest zamocowana za pomocą elementu śrubowego (21), przechodzącego przez wybranie (19) platformy wystawienniczej (16) oraz przez dalszą, odstającą do wewnątrz ścianę (20) elementu nośnego (3).

25. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że przewidziana jest część dolna

(22), która jest usytuowana pod częścią górną (1), względnie częściami bocznymi (10) części górnej (1).

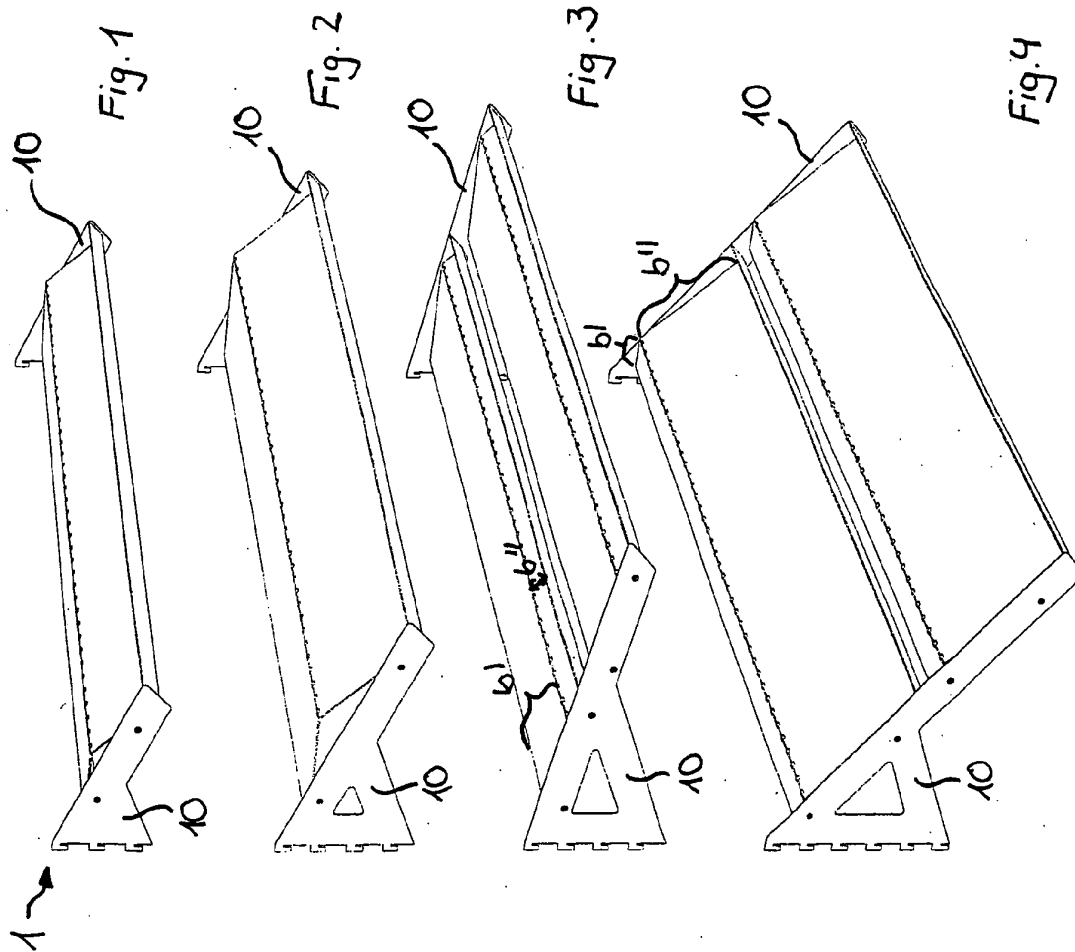
26. Urządzenie wystawowe według zastrz. 25, znamienne tym, że część dolna (22) posiada tylną ścianę (23), jak również powierzchnię dolną 24.

27. Urządzenie wystawowe według zastrz. 25 albo 26, znamienne tym, że część dolna (22) posiada części boczne.

28. Urządzenie wystawowe według jednego z zastrz. 25 - 27, znamienne tym, że część dolna (22) tworzy z częścią górną (1) jednostkę w rodzaju skrzynki.

29. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że tylne krawędzie (25) części bocznych (10) i/lub tylna ściana (23) części dolnych (22) są wyposażone w elementy hakowe (26) do zawieszania części bocznych (10), względnie części dolnych (22) w uchwycie wystawienniczym.

30. Urządzenie wystawowe według jednego z poprzednich zastrzeżeń, znamienne tym, że elementy powierzchniowe (4,5) są ukształtowane w zasadzie w rodzaju szyny.



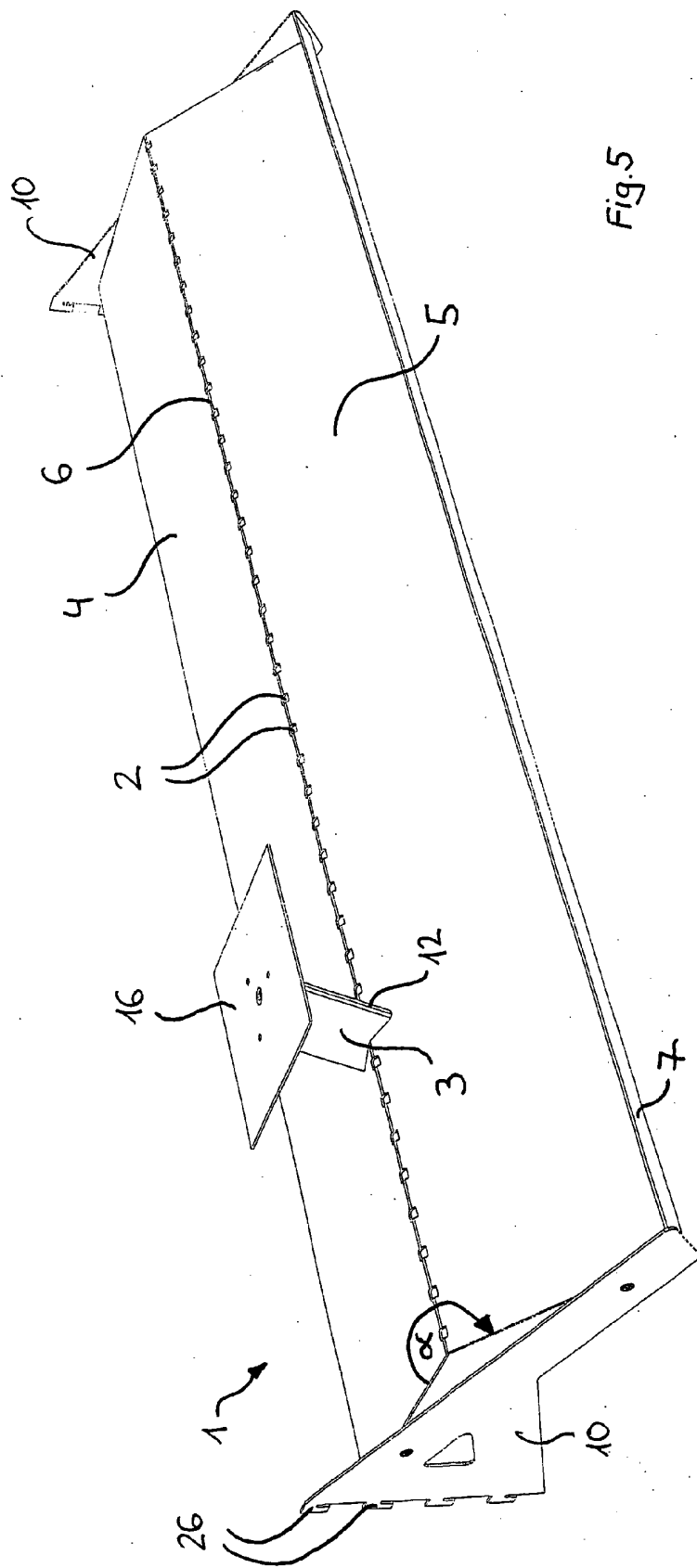


Fig.5

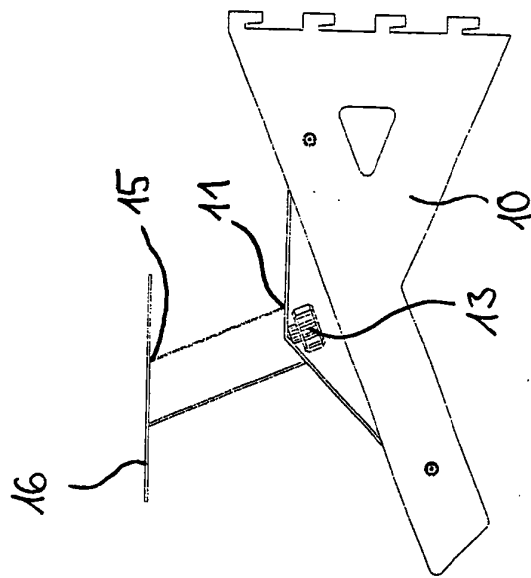


Fig.6

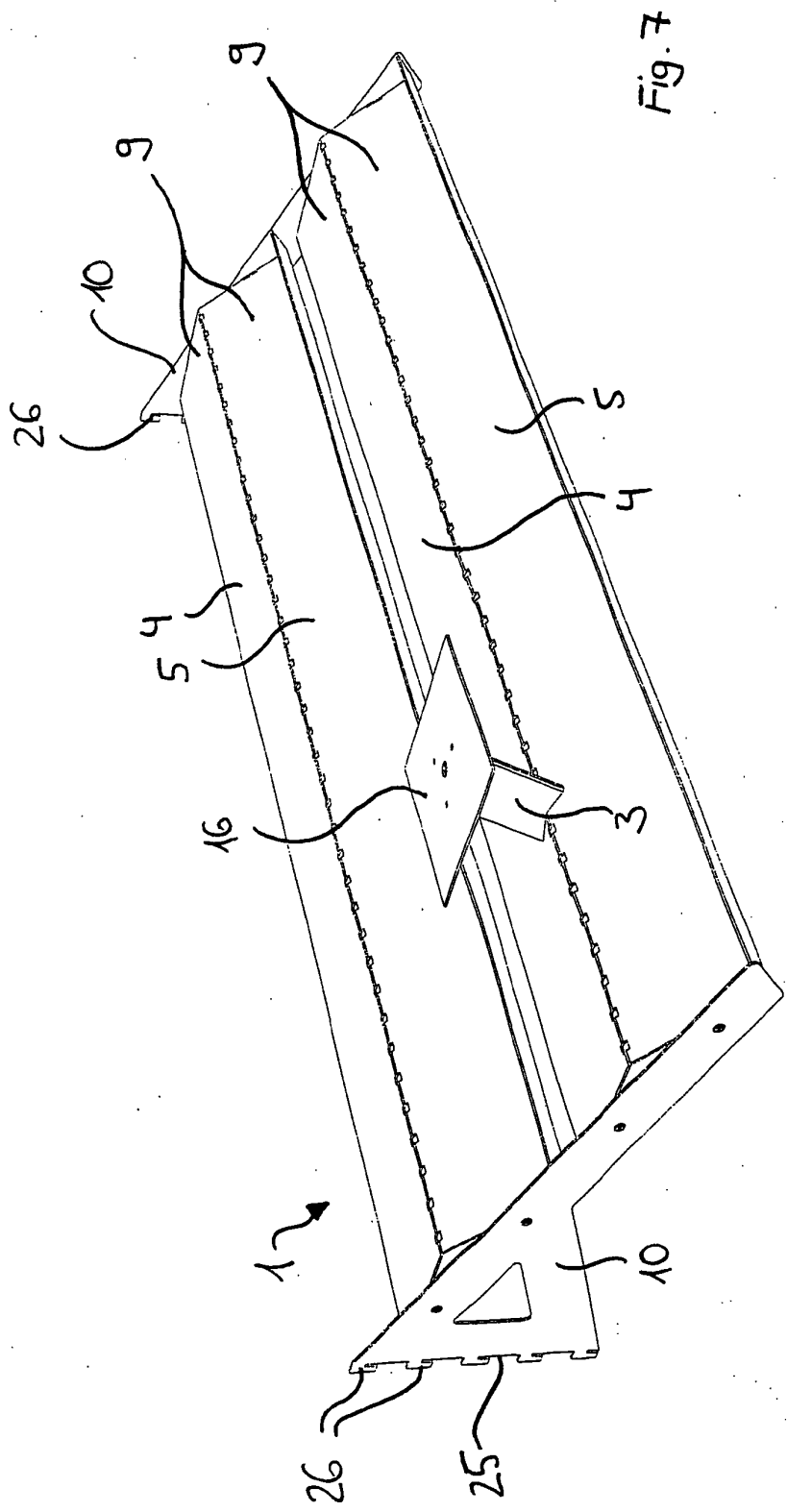


Fig. 7

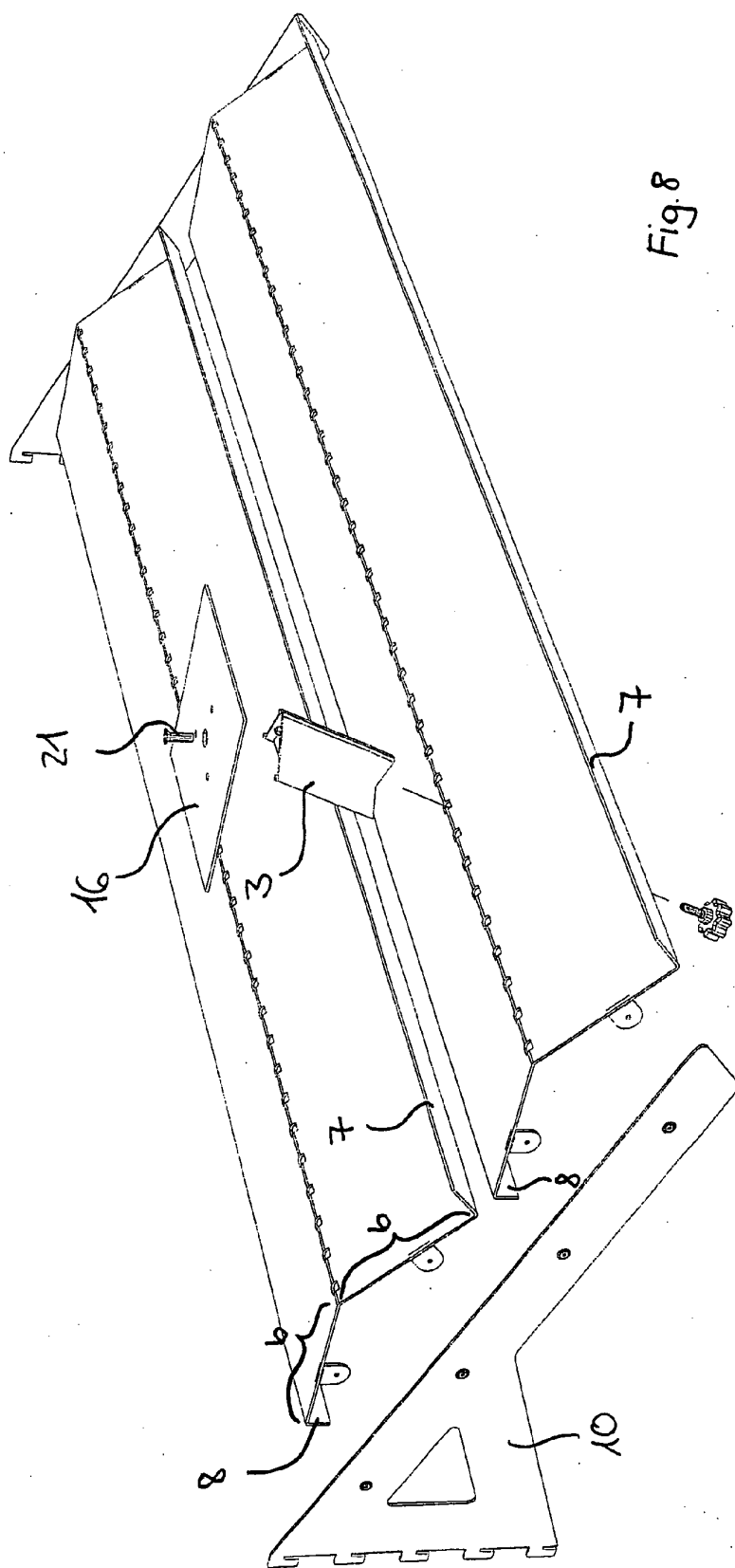


Fig. 8

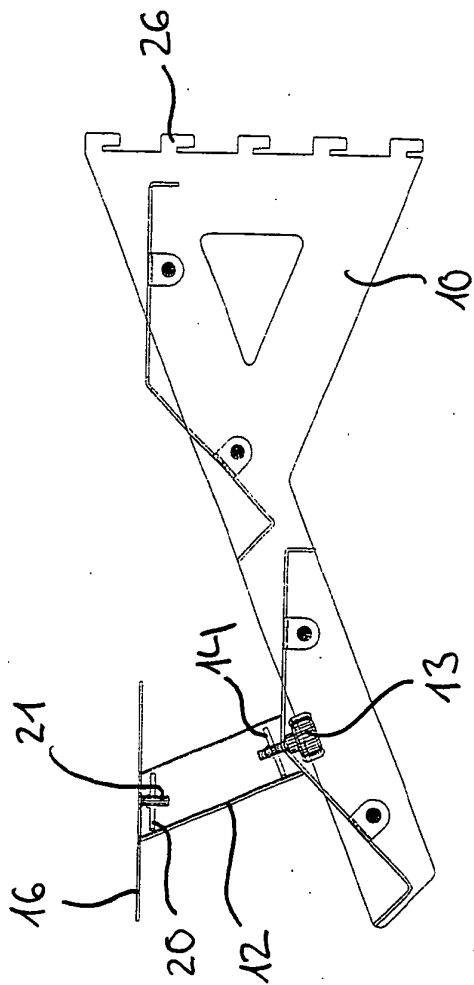


Fig. 9

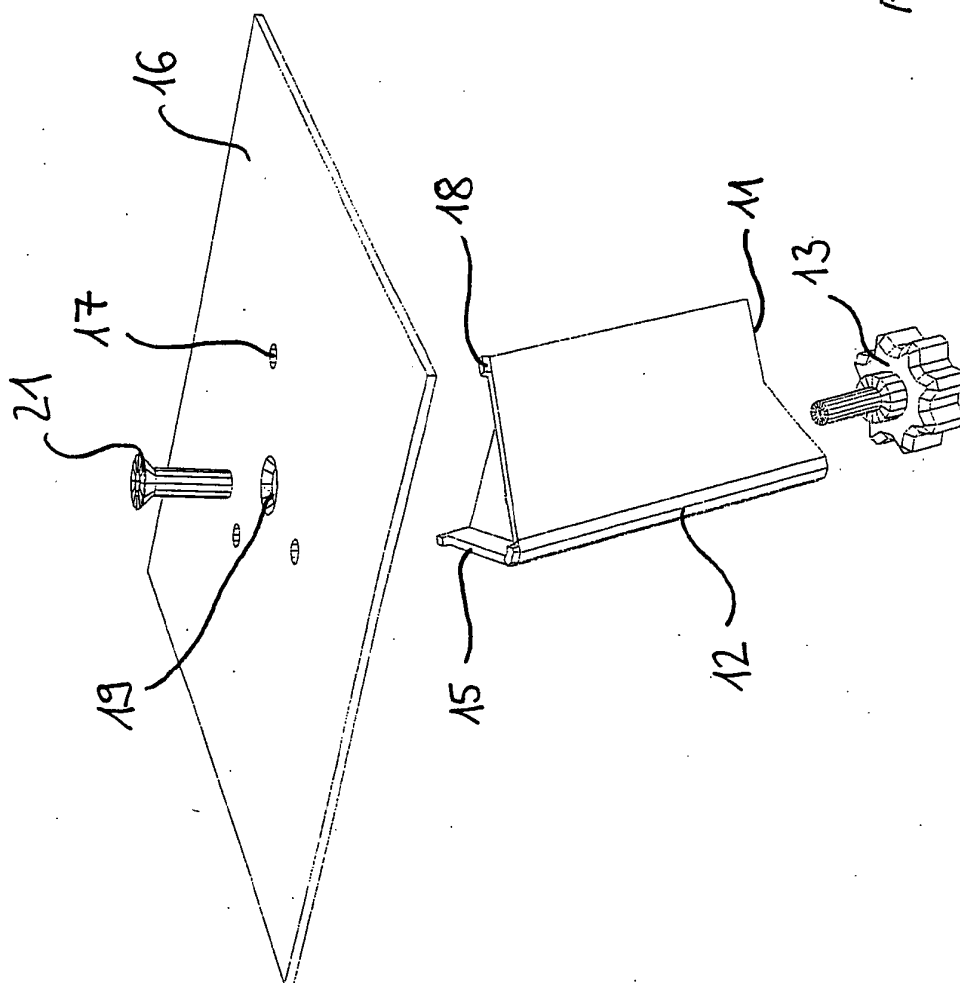


Fig. 10

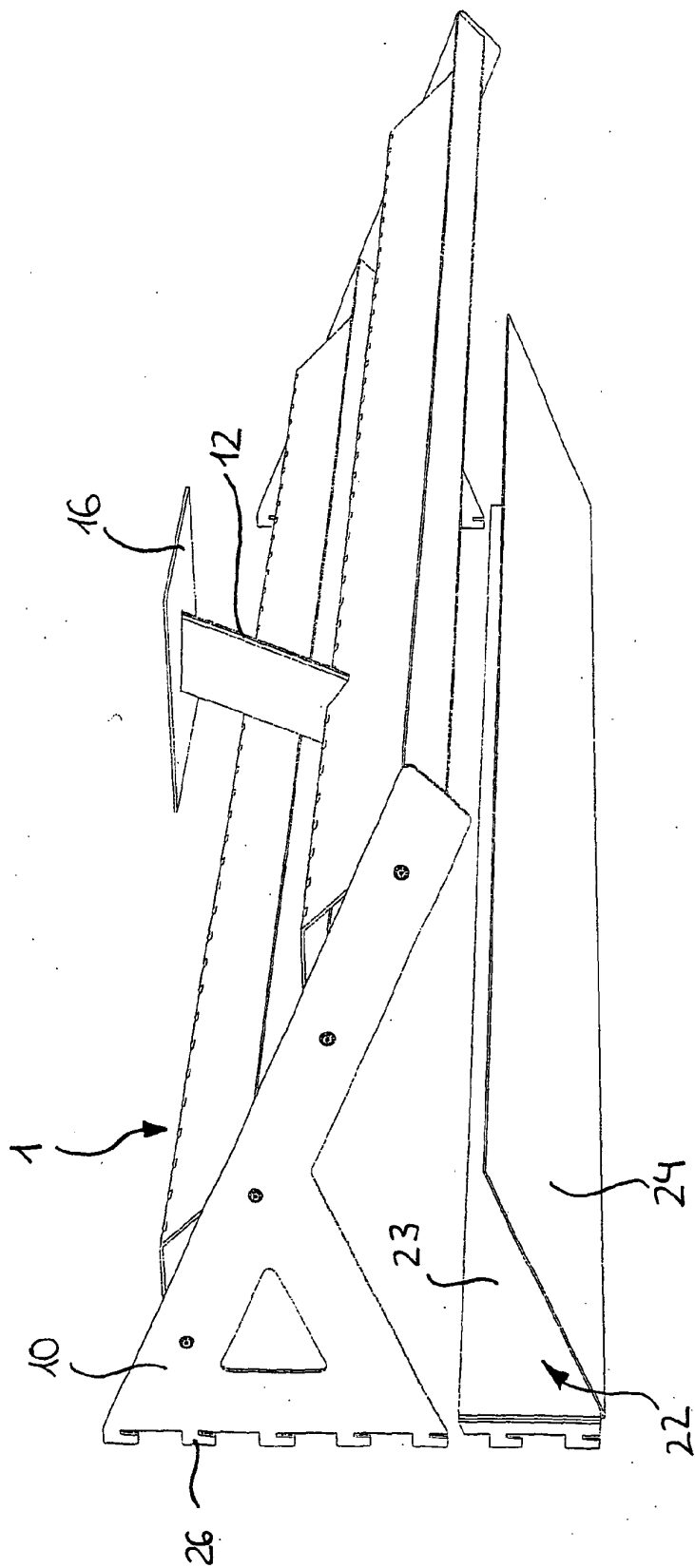


Fig. 11