

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **239974**
(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **432907**

(22) Data zgłoszenia: **15.02.2020**

(51) Int.Cl.

A47F 3/04 (2006.01)

F25D 23/02 (2006.01)

(54)

Zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

16.08.2021 BUP 20/21

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.01.2022 WUP 05/22

(73) Uprawniony z patentu:

**ES SYSTEM K SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wolbrom, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

DARIUSZ WINNICKI, Hucisko, PL
ŁUKASZ KLICH, Olkusz, PL
TOMASZ ZAJĄC, Jaworzno, PL
ROBERT PĘDZIK, Ryczów, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Mariusz Grzesiczak

PL 239974 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym przeznaczonym do przechowywania i ekspozycji produktów spożywczych, które wymagają obniżonej temperatury, zwłaszcza w ladzie chłodniczej.

Znana jest z opisu polskiego wzoru użytkowego Wu70896 lada chłodnicza przeznaczona do przechowywania i ekspozycji produktów spożywczych, które wymagają obniżonej temperatury, zbudowana z konstrukcji nośnej z panelem frontowym, panelami bocznymi oraz panelem tylnym korpusu, zawierająca komorę przechowalniczą, umieszczoną nad nią komorę ekspozycyjną z półkami wystawienniczymi, która charakteryzuje się tym, że w przestrzeni pomiędzy panelem frontowym zbudowanym z panelu górnego oraz panelu dolnego, a korpusiem lada chłodniczej, znajduje się komora agregatu chłodniczego, w której od wewnętrznej strony ścianki panelu frontowego umiejscowiona jest aparatura chłodniczo-hydrauliczna.

Z polskiego zgłoszenia wynalazku P.420651 znany jest mebel chłodniczy z układem wymuszonego obiegu zimnego powietrza, który ma w części górnej ekspozycyjnej przeszkłone drzwi oraz co najmniej jedną półkę ekspozycyjną, a poniżej agregat chłodniczy z co najmniej jednym wymiennikiem ciepła i co najmniej jednym wentylatorem charakteryzujący się tym, że ma kanały dystrybucji powietrza usytuowane po przeciwległych stronach półki ekspozycyjnej albo półek ekspozycyjnych, zaopatrzone w otwory napowietrzające, umiejscowione nad półką ekspozycyjną albo każdą z półek ekspozycyjnych.

Znana jest z opisu polskiego wzoru użytkowego Wu64005 lada chłodnicza przeznaczona do przechowywania i ekspozycji napojów, zwłaszcza w opakowaniach butelkowych lub puszkowych, które wymagają obniżonej temperatury. Lada chłodnicza, zawierająca komorę agregatu chłodniczego, na której ustawiona jest komora chłodzenia z parownikiem, przeznaczona do ekspozycji towarów spożywczych, charakteryzuje się tym, że komora chłodzenia obejmuje całą powierzchnię dostępną nad komorą agregatu chłodniczego, zaś powyżej znajduje się komora parownika, przy czym komora chłodzenia składa się z przegrody dolnej, przegrody górnej oraz osłony przedniej, natomiast tylną ściankę komory chłodzenia stanowią drzwiczki, ponadto po bokach są umieszczone osłony boczne.

Znane dotychczas rozwiązania nie są wyposażone w system przesuwnych przesłon ekspozycyjnych, który umożliwiałby odpowiednio do potrzeby zapewnienie swobodnego dostępu do eksponowanego towaru dla klientów lub zablokowanie takiego dostępu.

Celem twórców niniejszego wynalazku było opracowanie takiej konstrukcji zabudowy ekspozycji towarów w meblu chłodniczym, która będzie pozwalała realizować funkcję łatwej i szybkiej zmiany sposobu użytkowania mebla z obsługowego na samoobsługowy poprzez ruchomy system przesłony frontowej, to jest przesłony zamontowanej od strony klienta (a nie od strony sprzedawcy) oraz panelu górnego.

Istotę wynalazku stanowi zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym, zwłaszcza w ladzie chłodniczej, charakteryzująca się tym, że zawiera przesłonę frontową, to jest przesłonę zamontowaną od strony klienta, korzystnie pionową oraz panel górny, korzystnie poziomy. Przesłona frontowa podzielona jest na dwie części, część dolną na trwale przymocowaną do frontowej, to jest przedniej patrząc od strony klienta, części konstrukcji wsporczej oraz część górną, ruchomą w zakresie ruchu obrotowego i przesuwnego, która od strony panelu górnego zamocowana jest na zawiasach obrotowych w sposób umożliwiający odchylenie górnej części przesłony frontowej do poziomu płaszczyzny kieszeni panelu górnego. Panel górny, który osadzony jest na górnej części konstrukcji wsporczej, ma płaszczyznę górną i dwie płaszczyzny boczne oraz opcjonalnie co najmniej jedną dodatkową płaszczyznę wewnętrzną przypominając w przekroju poprzecznym ceownik z ramionami skierowanymi w dół lub – w przypadku zastosowania płaszczyzn wewnętrznych – zestawienie co najmniej dwóch ceowników. Na wewnętrznej powierzchni płaszczyzn bocznych oraz opcjonalnie płaszczyzn wewnętrznych panelu górnego ma trwale zamocowane wzdłużne wsporniki, tworzące – wraz z płaszczyznami górną i bocznymi/wewnętrznymi panelu górnego – otwartą/e kieszeń/nie dla górnej części przesłony frontowej, przy czym górna część przesłony frontowej:

- a) stanowi element pojedynczy, i w tym wariantcie panel górny stanowi pojedynczy moduł z kieszenią na wsunięcie tego elementu, lub
- b) jest podzielona na co najmniej dwa elementy z możliwością ich niezależnego odchyłania, i w tym wariantcie panel górny podzielony jest płaszczyznami wewnętrznymi na odrębne moduły z kieszeniami na wsunięcie tych elementów, gdzie ilość modułów odpowiada ilości elementów górnej części przesłony frontowej.

Na konstrukcji wsporczej oraz na podstawach płaszczyzn bocznych i/lub wewnętrznych panelu górnego zamontowane są elementy tworzące prowadnice przesuwne do przesuwu panelu górnego po powierzchni górnej konstrukcji wsporczej. Ponadto najkorzystniej jest gdy płaszczyzny boczne i/lub wewnętrzne wraz ze wspornikami stanowią jednolite elementy w postaci ceowników, które rozmieszczone są naprzeciwlegle do siebie, a ruchoma górna część przesłony frontowej wsuwana jest właśnie do tych ceowników pełniących rolę wsporników.

Korzystnie, przesłona frontowa oraz płaszczyzna górna, a najkorzystniej również płaszczyzny boczne i/lub wewnętrzne panelu górnego, wykonane są z materiału transparentnego, korzystnie z poliwęglanu (PC) lub ze szkła akrylowego (PMMA) lub najkorzystniej ze szkła.

Korzystnie, wsporniki osadzone są pod kątem prostym do powierzchni wewnętrznych płaszczyzn bocznych i/lub wewnętrznych panelu górnego.

Korzystnie, wsporniki są tej samej długości co szerokość panelu górnego.

Korzystnie, wsporniki mają postać ceowników.

Korzystnie, proporcje szerokości górnej części przesłony frontowej do szerokości dolnej części przesłony frontowej mieszczą się w zakresie od 10:90 do 90:10.

Istotą wynalazku jest także zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym, zwłaszcza w ladzie chłodniczej charakteryzująca się tym, że zawiera przesłonę frontową, to jest przesłonę zamontowaną od strony klienta, korzystnie pionową oraz panel górny, korzystnie poziomy, gdzie przesłona frontowa podzielona jest na dwie części, część dolną na trwale przymocowaną do frontowej, to jest przedniej patrząc od strony klienta, części konstrukcji wsporczej oraz część górną, która od strony panelu górnego zamocowana jest na zawiasach obrotowych w sposób umożliwiający odchylenie górnej części przesłony frontowej aż do pozycji ułożenia jej na zewnętrznej powierzchni panelu górnego, a panel górny, który osadzony jest na górnej części konstrukcji wsporczej, ma płaszczyznę górną i dwie płaszczyzny boczne osadzone na konstrukcji wsporczej, przy tym na konstrukcji wsporczej oraz na podstawach płaszczyzn bocznych panelu górnego zamontowane są elementy tworzące prowadnice przesuwne do przesuwu panelu górnego po powierzchni górnej konstrukcji wsporczej.

Korzystnie, przesłona frontowa oraz panel górny, a korzystnie również płaszczyzny boczne panelu górnego, wykonane są z materiału transparentnego, korzystnie z poliwęglanu (PC) lub ze szkła akrylowego (PMMA) lub najkorzystniej ze szkła.

Korzystnie, proporcje szerokości górnej części przesłony frontowej do szerokości dolnej części przesłony frontowej mieszczą się w zakresie od 10:90 do 90:10.

Korzystnie, górna część przesłony frontowej jest podzielona na co najmniej dwa elementy z możliwością ich niezależnego odchylenia.

Taka konstrukcja zabudowy ekspozycji towarów w meblu chłodniczym pozwala realizować funkcję łatwej i szybkiej zmiany sposobu użytkowania mebla z obsługowego na samoobsługowy – co ważne, bez konieczności używania do tego celu dodatkowych narzędzi – poprzez ruchomy system przesłony frontowej i panelu górnego. W wariantcie obsługowym, w którym towar nie jest bezpośrednio dostępny dla klienta i jest podawany przez sprzedawcę, panel górny jest zasunięty zamykając górny prześwit przestrzeni ekspozycyjnej, ponadto górna część przesłony frontowej jest umieszczona w taki sposób by zamknąć przestrzeń ekspozycyjną od frontu mebla chłodniczego. Natomiast w wariantcie samoobsługowym, w którym to klient ma mieć możliwość swobodnego dostępu do eksponowanych w meblu chłodniczym towarów, górna część przesłony frontowej jest odchylona i wsunięta w kieszeń panelu górnego lub w drugiej odmianie rozwiązania ułożona na zewnętrznej powierzchni panelu górnego, odsłaniając tym samym dostęp do przestrzeni ekspozycyjnej od frontu mebla, ponadto panel górny jest przesunięty w kierunku przeciwnym od frontu mebla odsłaniając tym samym przestrzeń ekspozycyjną od góry. Dzięki systemowi zawiasów i prowadnic przesuwnych rozwiązanie jest bardzo łatwe w obsłudze i pozwala szybko i sprawnie, odpowiednio do aktualnej potrzeby, zmienić funkcjonalność mebla z obsługowego na samoobsługowy.

Wynalazek został uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zabudowę według wynalazku, w wariantcie z dzieloną na pół górną częścią przesłony frontowej, w widoku z przodu, fig. 2 – zabudowę według wynalazku, w wariantcie z dzieloną na pół górną częścią przesłony frontowej, w widoku z góry, fig. 3 – zabudowę zamkniętą w widoku z boku (to jest z zamkniętą – za pomocą przesłony frontowej – przestrzenią ekspozycyjną), fig. 4 – zabudowę w widoku z boku z podniesioną przesłoną frontową, fig. 5 – zabudowę w widoku z boku z podniesioną przesłoną frontową wsuwaną do panelu górnego, fig. 6 – zabudowę w widoku z boku z podniesioną przesłoną frontową wsuniętą do panelu górnego, fig. 7 – zabudowę w widoku z boku z przesuwanym panelem górnym, fig. 8 – zabudowę

w widoku z boku z przesuniętym panelem górnym, to jest po odsłonięciu przestrzeni ekspozycyjnej, fig. 9 – zabudowę według wynalazku, w wariantcie z dzieloną na pół górną częścią przesłony frontowej, w rzucie izometrycznym (przestrzennym) w widoku z przodu, a fig. 10 – zabudowę według wynalazku, w wariantcie z dzieloną na pół górną częścią przesłony frontowej, w rzucie izometrycznym (przestrzennym) w widoku z tyłu.

Przedmiot wynalazku został ukazany w przykładach wykonania.

Przykład I

Zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym, zwłaszcza w ladzie chłodniczej zawiera przesłoną frontową (1), pionową oraz panel górny (2), poziomy, gdzie przesłona frontowa (1) podzielona jest na dwie części. Posiada część dolną (1'') na trwale przymocowaną do frontowej części konstrukcji wsporczej (3) oraz część górną (1'), która od strony panelu górnego (2) zamocowana jest na zawiasach obrotowych (5). Panel górny (2) osadzony jest na górnej części konstrukcji wsporczej (3), ma płaszczyznę górną (2') i dwie płaszczyzny boczne (2'') przypominające w przekroju poprzecznym ceownik z ramionami skierowanymi w dół. Na wewnętrznej powierzchni płaszczyzn bocznych (2'') panelu górnego (2) ma trwale zamocowane wzdłużne wsporniki (6), tworzące – wraz z płaszczyznami górną (2') i płaszczyznami bocznymi (2'') panelu górnego (2) – otwartą kieszeń dla górnej części (1') przesłony frontowej (1). Górna część (1') przesłony frontowej (1) stanowi element pojedynczy, i w tym wariantcie panel górny (2) stanowi pojedynczy moduł z kieszenią na wsunięcie tego elementu. Na konstrukcji wsporczej (3) oraz na podstawach płaszczyzn bocznych panelu górnego (2) zamontowane są elementy tworzące prowadnice przesuwne (4) do przesuwu panelu górnego po powierzchni górnej konstrukcji wsporczej. Przesłona frontowa (1), płaszczyzna górna (2'), płaszczyzny boczne (2'') panelu górnego (2), wykonane są z materiału transparentnego, z poliwęglanu (PC). Wsporniki (6) osadzone są pod kątem prostym do powierzchni wewnętrznych płaszczyzn bocznych (2'') panelu górnego (2). Wsporniki (6) są tej samej długości co szerokość panelu górnego (2). Wsporniki (6) mają postać ceowników. Proporcje szerokości górnej części przesłony frontowej (1') do szerokości dolnej części przesłony frontowej (2'') wynoszą 70:30.

Przykład II

Przykład II różni się od przykładu I tym, że górna część (1') przesłony frontowej (1) nie stanowi jednego elementu a jest podzielona na dwa elementy z możliwością ich niezależnego odchylenia, i w tym wariantcie panel górny (2) podzielony jest płaszczyzną wewnętrzną (2'') na dwa odrębne moduły z kieszeniami na wsunięcie dwóch elementów górnej części (1') przesłony frontowej (1). Ponadto przesłona frontowa (1), płaszczyzna górna (2'), płaszczyzny boczne i wewnętrzne (2'') panelu górnego (2), wykonane są ze szkła akrylowego (PMMA).

Przykład III

Przykład III różni się od przykładu I tym, że płaszczyzny boczne wraz ze wspornikami (6) stanowią jednolite elementy w postaci ceowników. Górna część (1') przesłony frontowej (1) wsuwana jest właśnie od frontu do tych dwóch naprzeciwległych ceowników i w nich wsuwana do kieszeni panelu górnego (2). Ponadto przesłona frontowa (1), płaszczyzna górna (2') i płaszczyzny boczne (2'') panelu górnego (2), wykonane są ze szkła.

Przykład IV

Zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym, zwłaszcza w ladzie chłodniczej zawiera przesłoną frontową (1), pionową oraz panel górny (2), poziomy, gdzie przesłona frontowa (1) podzielona jest na dwie części, część dolną (1'') na trwale przymocowaną do frontowej części konstrukcji wsporczej (3) oraz część górną (1'), która od strony panelu górnego (2) zamocowana jest na zawiasach obrotowych (5) w sposób umożliwiający odchylenie górnej części przesłony frontowej aż do pozycji ułożenia jej na zewnętrznej powierzchni panelu górnego. Panel górny (2) osadzony jest na górnej części konstrukcji wsporczej (3), ma płaszczyznę górną (2') i dwie płaszczyzny boczne (2'') osadzone na konstrukcji wsporczej (3). Na konstrukcji wsporczej (3) oraz podstawach płaszczyzn bocznych (2'') panelu górnego (2) zamontowane są elementy tworzące prowadnice przesuwne (4) do przesuwu panelu górnego po powierzchni górnej konstrukcji wsporczej. Przesłona frontowa (1), panel górny (2) i płaszczyzny boczne (2'') panelu górnego (2), wykonane są z materiału transparentnego, z poliwęglanu (PC). Proporcje szerokości górnej części przesłony frontowej (1') do szerokości dolnej części przesłony frontowej (2'') wynoszą 90:10. Górna część (1') przesłony frontowej (1) stanowi pojedynczy element, który dzięki zawiasom obrotowym (5) ma możliwość odchylenia o 270°. Odchylenie następuje aż do położenia przesłony frontowej (1') na panelu górnym (2).

Przykład V

Przykład V różni się od przykładu IV tym, że przesłona frontowa (1), panel górny (2) i płaszczyzny boczne (2'') panelu górnego (2), wykonane są ze szkła. Ponadto górna część (1') przesłony frontowej (1) jest podzielona na dwa elementy z możliwością ich niezależnego odchylania zawiasami obrotowymi (5) o 270°.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym, zwłaszcza w ladzie chłodniczej, **znamienna tym**, że zawiera przesłonę frontową (1) korzystnie pionową oraz panel górny (2), korzystnie poziomy, gdzie przesłona frontowa (1) podzielona jest na dwie części, część dolną (1'') na trwale przymocowaną do frontowej, to jest przedniej patrząc od strony klienta, części konstrukcji wsporczej (3) oraz część górną (1'), która od strony panelu górnego (2) zamocowana jest na zawiasach obrotowych (5), a panel górny (2), który osadzony jest na górnej części konstrukcji wsporczej (3), ma płaszczyznę górną (2') i dwie płaszczyzny boczne (2'') oraz opcjonalnie co najmniej jedną dodatkową płaszczyznę wewnętrzną (2'') przypominając w przekroju poprzecznym ceownik z ramionami skierowanymi w dół lub – w przypadku zastosowania płaszczyzn wewnętrznych – zestawienie co najmniej dwóch ceowników, ponadto na wewnętrznej powierzchni płaszczyzn bocznych (2'') oraz opcjonalnie płaszczyzn wewnętrznych (2'') panelu górnego (2) ma trwale zamocowane wzdłużne wsporniki (6), tworzące – wraz z płaszczyznami górną (2') i płaszczyznami bocznymi/płaszczyznami wewnętrznymi (2'') panelu górnego (2) – otwartą/e kieszeń/nie dla górnej części (1') przesłony frontowej (1), przy czym górna część (1') przesłony frontowej (1):
 - a) stanowi element pojedynczy, i w tym wariantcie panel górny (2) stanowi pojedynczy moduł z kieszenią na wsunięcie tego elementu, lub
 - b) jest podzielona na co najmniej dwa elementy z możliwością ich niezależnego odchylania, i w tym wariantcie panel górny (2) podzielony jest płaszczyznami wewnętrznymi (2'') na odrębne moduły z kieszeniami na wsunięcie tych elementów, gdzie ilość modułów odpowiada ilości elementów górnej części przesłony frontowej, a na konstrukcji wsporczej (3) oraz na podstawach płaszczyzn bocznych i/lub wewnętrznych (2'') panelu górnego (2) zamontowane są elementy tworzące prowadnice przesuwne (4) do przesuwu panelu górnego po powierzchni górnej konstrukcji wsporczej, ponadto najkorzystniej jest gdy płaszczyzny boczne i/lub wewnętrzne (2'') wraz ze wspornikami (6) stanowią jednolite elementy w postaci ceowników.
2. Zabudowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przesłona frontowa (1) oraz płaszczyzna górną (2'), a korzystnie również płaszczyzny boczne i/lub wewnętrzne (2'') panelu górnego (2), wykonane są z materiału transparentnego, korzystnie z poliwęglanu lub ze szkła akrylowego lub najkorzystniej ze szkła.
3. Zabudowa według zastrz. 1 lub 2, **znamienna tym**, że wsporniki (6) osadzone są pod kątem prostym do powierzchni wewnętrznych płaszczyzn bocznych i/lub wewnętrznych (2'') panelu górnego (2).
4. Zabudowa według zastrz. 1, 2 lub 3, **znamienna tym**, że wsporniki (6) są tej samej długości co szerokość panelu górnego (2).
5. Zabudowa według zastrz. 1, 2, 3 lub 4, **znamienna tym**, że wsporniki (6) mają postać ceowników.
6. Zabudowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że proporcje szerokości górnej części przesłony frontowej (1') do szerokości dolnej części przesłony frontowej (2'') mieszczą się w zakresie od 10:90 do 90:10.
7. Zabudowa ekspozycji towarów w meblu chłodniczym, zwłaszcza w ladzie chłodniczej, **znamienna tym**, że zawiera przesłonę frontową (1), to jest przesłonę zamontowaną od strony klienta, korzystnie pionową oraz panel górny (2), korzystnie poziomy, gdzie przesłona frontowa (1) podzielona jest na dwie części, część dolną (1'') na trwale przymocowaną do frontowej, to jest przedniej patrząc od strony klienta, części konstrukcji wsporczej (3) oraz część górną (1'), która od strony panelu górnego (2) zamocowana jest na zawiasach obrotowych (5)

w sposób umożliwiający odchylenie górnej części (1') przesłony frontowej (1) aż do pozycji ułożenia jej na zewnętrznej powierzchni panelu górnego (2), a panel górny (2), który osadzony jest na górnej części konstrukcji wsporczej (3), ma płaszczyznę górną (2') i dwie płaszczyzny boczne (2'') osadzone na konstrukcji wsporczej (3), przy tym na konstrukcji wsporczej (3) oraz podstawach płaszczyzn bocznych (2'') panelu górnego (2) zamontowane są elementy tworzące prowadnice przesuwne (4) do przesuwu panelu górnego po powierzchni górnej konstrukcji wsporczej.

8. Zabudowa według zastrz. 7, **znamienna tym**, że przesłona frontowa (1) oraz panel górny (2), a korzystnie również płaszczyzny boczne (2'') panelu górnego (2), wykonane są z materiału transparentnego, korzystnie z poliwęglanu lub ze szkła akrylowego lub najkorzystniej ze szkła.
9. Zabudowa według zastrz. 7, **znamienna tym**, że proporcje szerokości górnej części przesłony frontowej (1') do szerokości dolnej części przesłony frontowej (2'') mieszczą się w zakresie od 10:90 do 90:10.
10. Zabudowa według zastrz. 7, 8 lub 9, **znamienna tym**, że górna część (1') przesłony frontowej (1) jest podzielona na co najmniej dwa elementy z możliwością ich niezależnego odchyłania.

Rysunki

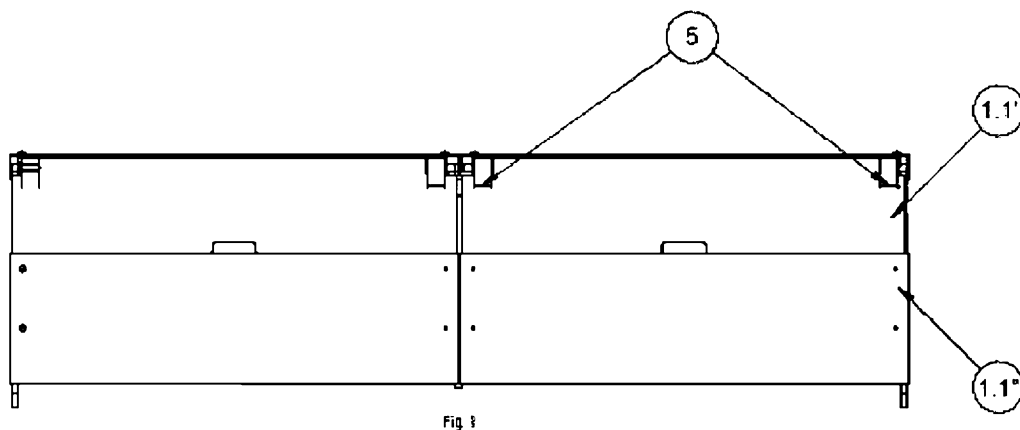


Fig. 1

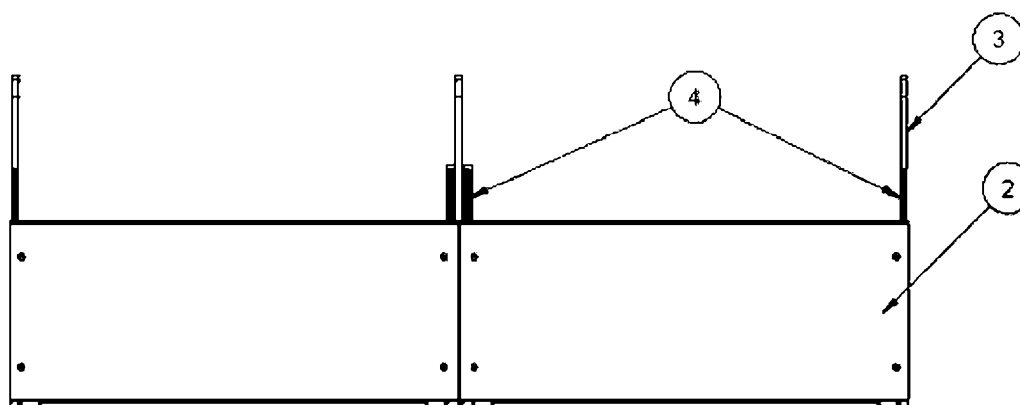
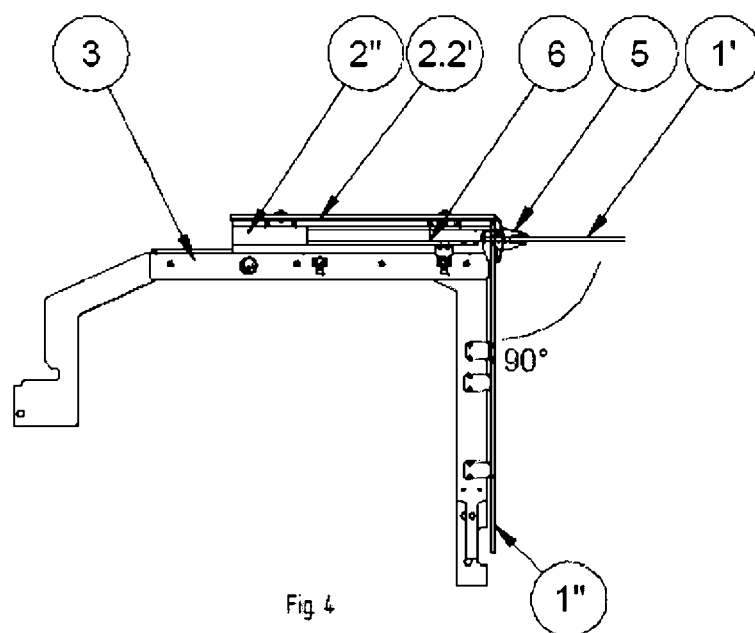
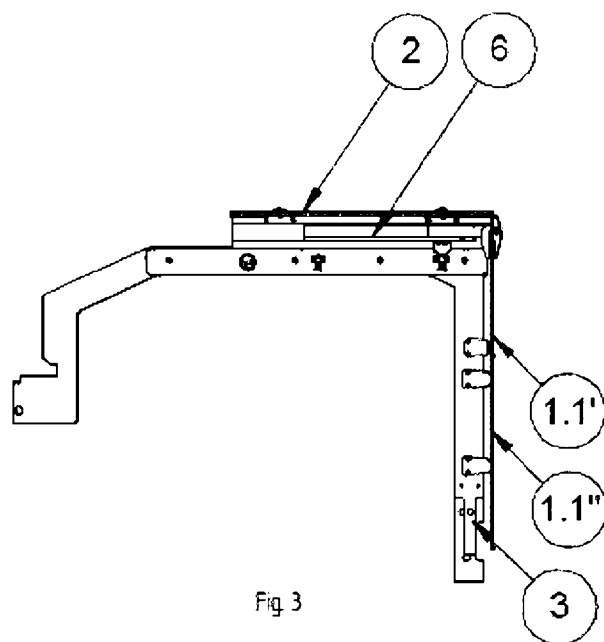


Fig. 2



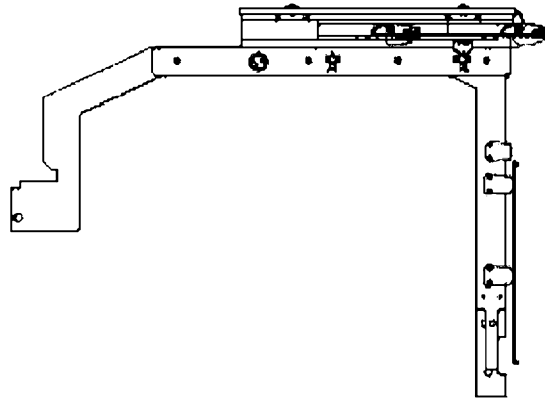


Fig. 5

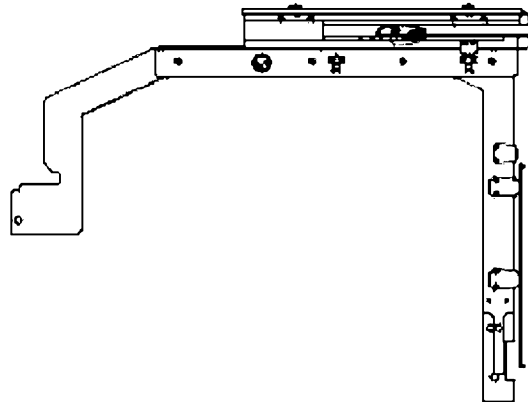


Fig. 6

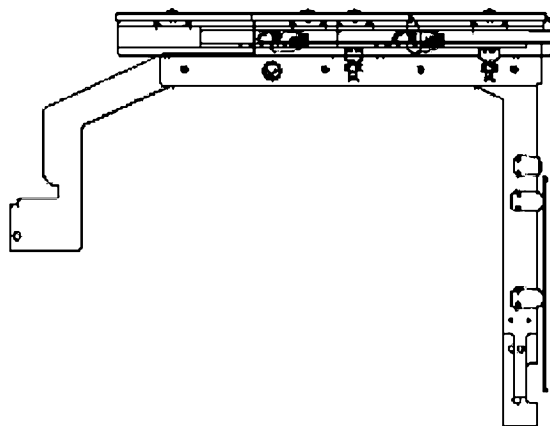


Fig. 7

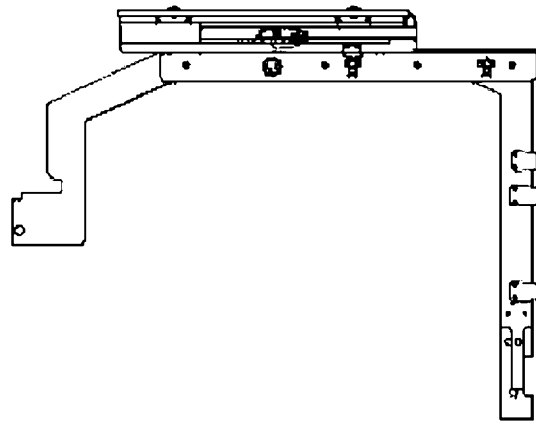


Fig 8

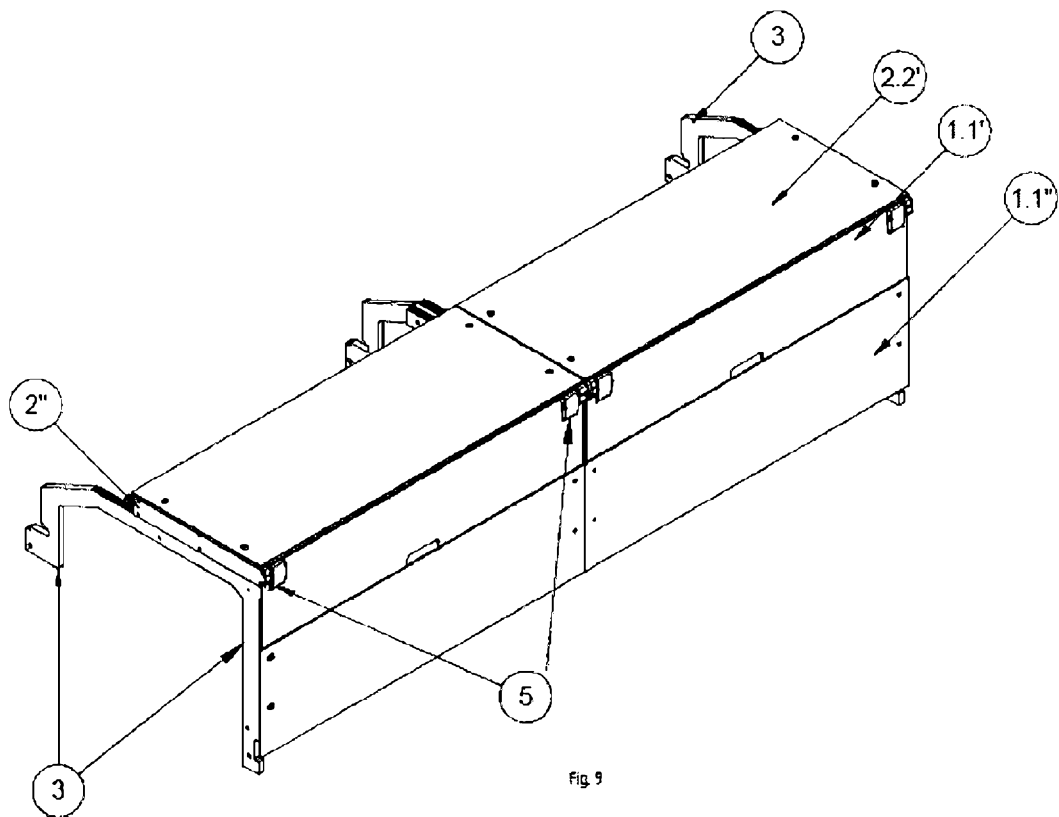


Fig 9

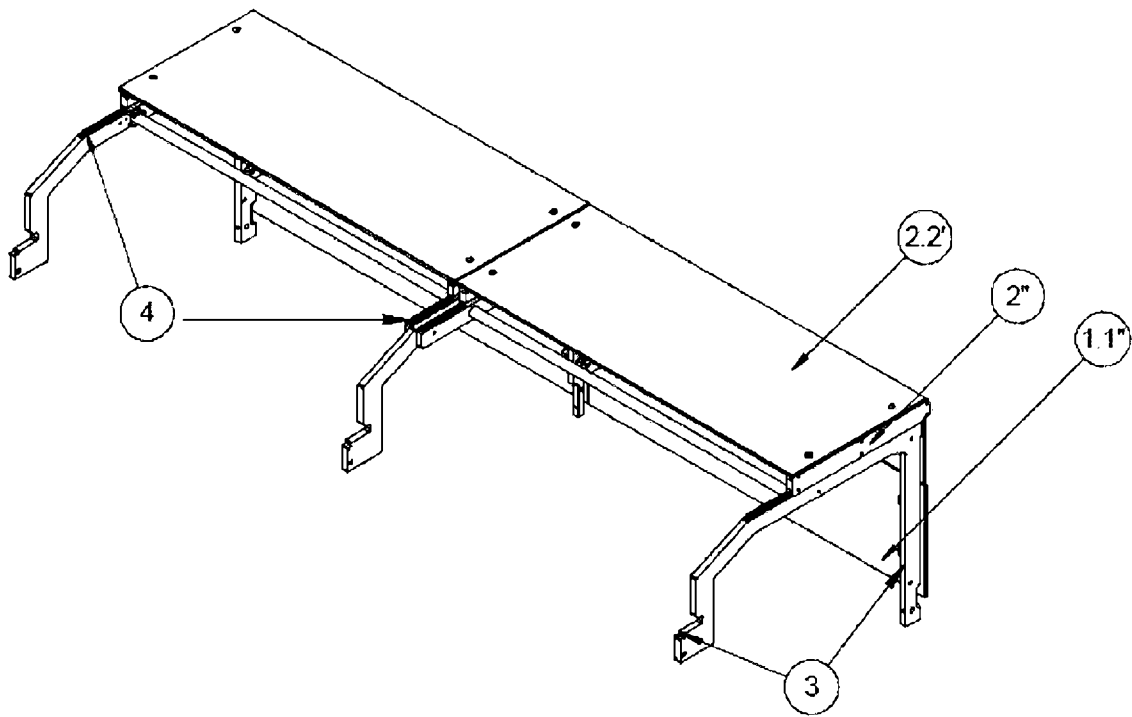


Fig 10