

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **10231**

(21) Numer zgłoszenia: **8067**

(22) Data zgłoszenia: **24.06.2005**

(51) Klasyfikacja:
06-06

(54)

Półka ekspozycyjnego regału składanego

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2006 WUP 08/2006

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**„JOWIX – TRIOMET” Sp. z o.o.,
Świętochłowice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Koptoń Janusz, Ruda Śląska, (PL)

PL 10231

Nr Rp. 102.31

Klasa 06-06

Półka ekspozycyjnego regału składanego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest półka ekspozycyjnego regału składanego stosowanego szczególnie w sieciach handlowych i dystrybucyjnych, a także w biurach i w magazynach.

Znana jest z polskiego opisu patentowego nr PL 188207 półka regałowa do nasadzania na konsole regałowe, charakteryzująca się tym, że ma dno posiadające ścianę umieszczoną na pierwszej krawędzi dna i wystającą z płaszczyzny dna oraz żeberko, które wystając z płaszczyzny dna, pierwszym odcinkiem częściowo przebiega wzdłuż pierwszej krawędzi dna, łączy się z drugą krawędzią dna i jednocześnie przebiega dalej z drugim odcinkiem częściowym wzdłuż krawędzi dna. Korzystnie półka regałowa po tej samej stronie dna, ku której jest również skierowane żeberko, ma żebro usztywniające przebiegające ponad dnem i sięgające do żeberka z pozostawieniem małej szczeliny. W krawędziach bocznych profili kątowych istnieją wytłoczenia, które od dolnej strony półki regałowej są widoczne jako małe wybrzuszenia na wewnętrznej krawędzi profili kątowych. Przy nasadzaniu półki regałowej na konsole regałowe, te wybrzuszenia wchodzi w wybrania górnej krawędzi konsoli i ustalają ją przed wysunięciem do tyłu lub przodu.

Opublikowana jest w polskim opisie zgłoszonego do opatentowania wynalazku P-360611 półka sklepowa, składająca się z wsporników zawieszonych w otworach kolumn regałowych na zębach. Półka została zbudowana z panelu przedniego i tylnego, które zostały tak uformowane, że można je oprzeć na wspornikach. Półka zbudowana jest tak, że zagięcie utworzone w tyle panelu przedniego jest osadzone w rynience panelu tylnego, w ten sposób, że ścianka dolna panelu styka się ze ścianką dna rynienki panelu drugiego, zaś ścianka panelu pierwszego opiera się

o ściankę rynienki panelu drugiego. Z kolei powierzchnie obydwu paneli są do siebie równoległe i tworzą jedną płaszczyznę.

Z publikacji EP 1075809 znany jest słupek regałowy, który składa się z kolumny, stopy i elementu zabezpieczającego. Kolumna ma przekrój prostokątny i co najmniej na dwóch przeciwnych bokach zaopatrzona jest w rzędy otworów w kształcie litery H. Stopa składa się z poziomej poprzeczki, która na swej górnej krawędzi jest zaopatrzona w elementy kształtowe do zawieszania półek lub innych elementów regału, elementu mocującego zaopatrzonego w hak do zawieszania w otworach kolumny.

Ujawniony jest w wzorze przemysłowym Rp - 6217 wspornik półek regałowych, z którego część wsporcza posiada obrys zbliżony kształtem do trapezu. W tylnej części znajdują się uformowane charakterystyczne zęby hakowe. Krawędź wspornika ma wybrania, a najkrótsza krawędź wyposażona jest w zęby. Część wsporcza rozszerza się w kierunku krawędzi wyposażonej w zęby hakowe, a najkrótsza przednia krawędź części wsporczej jest nachylona do krawędzi dolnej pod kątem ostrym.

Celem wzoru przemysłowego jest konstrukcja półki ekspozycyjnego regału składanego przejawiająca się nowym atrakcyjnym kształtem nadającym mu oryginalny wygląd umożliwiający osiągnięcie nieoczekiwanego efektu estetycznego i marketingowego, a także zapewnienie właściwych funkcji użytkowych.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest pokazany na rysunkach, na którym:

- fig.1** - przedstawia widok perspektywiczny półki zawieszanej na kolumnach słupka regałowego, składającej się z dwurowkowych wsporników z osadzonym na nich gładkim blatem dwużebrowej półki,
- fig.2** - przedstawia widok perspektywiczny półki zawieszanej na kolumnach słupka regałowego, składającej się z jednorowkowych wsporników z osadzonym na nich gładkim blatem jednożebrowej półki,
- fig.3** - przedstawia widok perspektywiczny półki zawieszanej na kolumnach słupka regałowego, składającej się z gładkich wsporników z osadzonym na nich gładkim blatem bezżebrowej półki,
- fig.4** - przedstawia widok perspektywiczny półki zawieszanej na kolumnach słupka regałowego, składającej się z dwurowkowych wsporników z osadzonym na nich perforowanym blatem dwużebrowej półki,

fig.5 - przedstawia widok perspektywiczny półki zawieszanej na kolumnach słupka regałowego, składającej się z jednorowkowych wsporników z osadzonym na nich perforowanym blatem jednożebrowej półki,

fig.6 - przedstawia widok perspektywiczny półki zawieszanej na kolumnach słupka regałowego, składającej się z gładkich wsporników z osadzonym na nich perforowanym blatem bezżebrowej półki,

fig.1a, fig.4a - dwurowkowy wspornik wiszący w widoku z boku,

fig. 2a, fig.5a - jednorowkowy wspornik wiszący w widoku z boku,

fig. 3a, fig.6a - gładki wspornik wiszący w widoku z boku,

fig. 1b - blat dwużebrowej półki z gładkim blatem w widoku z dołu,

fig. 2b - blat jednożebrowej półki z gładkim blatem w widoku z dołu,

fig. 3b - blat bezżebrowej półki z gładkim blatem w widoku z dołu,

fig. 4b - blat dwużebrowej półki z perforowanym blatem w widoku z dołu,

fig. 5b - blat jednożebrowej półki z perforowanym blatem w widoku z dołu,

fig. 6b - blat bezżebrowej półki z perforowanym blatem w widoku z dołu,

fig.1 - 6 c - perforację kolumny regałowej,

fig. 5 d - widok perspektywiczny półki ekspozycyjnego regału składanego zawieszanej na kolumnach słupka regałowego, składającej się z jednorowkowych wsporników z osadzonym na nich perforowanym blatem jednożebrowej półki, w stanie rozłożonym,

fig. 5 e – fragment narożnika półki stanowiącego połączenie blatu półki z perforowanym blatem w widoku perspektywicznym.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. półka dwużebrowa z gładkim blatem składająca się z dwurowkowych wsporników zawieszonych na kolumnach słupka regałowego (fig.1, fig.1a, fig.1b, fig.1-6c, fig.5e),
2. półka jednożebrowa z gładkim blatem składająca się z jednorowkowych wsporników zawieszonych na kolumnach słupka regałowego (fig.2, fig.2a, fig.2b, fig.1-6c, fig.5e),

3. półka bezzębrowa z gładkim blatem składająca się z gładkich wsporników zawieszonych na kolumnach słupka regałowego (fig.3, fig.3a, fig.3b, fig.1-6c, fig.5e),
4. półka dwużebrowa z perforowanym blatem składająca się z dwurowkowych wsporników zawieszonych na kolumnach słupka regałowego (fig.4, fig.4a, fig.4b, fig.1-6c, fig.5e),
5. półka jednożebrowa z perforowanym blatem składająca się z jednorowkowych wsporników zawieszonych na kolumnach słupka regałowego (fig.5, fig.5a, fig.5b, fig.1-6c, fig.5d, fig.5e),
6. półka bezzębrowa z perforowanym blatem składająca się z gładkich wsporników zawieszonych na kolumnach słupka regałowego (fig.6, fig.6a, fig.6b, fig.1-6c, fig.5e).

Pierwsza odmiana półki (fig.1) składa się z pionowych kolumn (fig.1-6c) wykonanych z profilu zamkniętego o przekroju prostokątnym. Na czołowej płaszczyźnie pionowych kolumn w osi ich symetrii usytuowane są prostokątne otwory, w których osadzone są dwurowkowe wsporniki (fig.1a, 4a) z umieszczonym na nich gładkim blatem dwużebrowej półki (fig.1b).

Druga odmiana półki (fig.2) składa się z takich samych pionowych kolumn (fig.1-6c), w których usytuowane są jednorowkowe wsporniki (fig.2a, 5a) z osadzonym na nich gładkim blatem jednożebrowej półki (fig.2b).

Trzecia odmiana półki (fig.3) składa się z pionowych kolumn (fig.1-6c), w których usytuowane są z kolei gładkie wsporniki (fig.3a, 6a) z osadzonym na nich gładkim blatem bezzębrowej półki (fig.3b).

Czwarta odmiana półki (fig.4) składa się z ww. pionowych kolumn (fig.1-6c), w których usytuowane są dwurowkowe wsporniki (fig.1a, 4a) z osadzonym na nich perforowanym blatem dwużebrowej półki (fig.4b).

Piąta odmiana półki (fig.5) składa się z takich samych pionowych kolumn (fig.1-6c), w których usytuowane są jednorowkowe wsporniki (fig.2a, 5a) z osadzonym na nich perforowanym blatem jednożebrowej półki (fig.5b).

Ostatnia szósta odmiana półki (fig.6) składa się z takich samych pionowych kolumn (fig.1-6c), w których usytuowane są gładkie wsporniki (fig.3a, 6a) z osadzonym na nich perforowanym blatem bezzębrowej półki (fig.6b).

Półka jest wytworem złożonym składającym się z wymieniających części w postaci pionowych kolumn regałowych, dwurowkowych wsporników wiszących, jednorowkowych wsporników wiszących, gładkich wsporników wiszących oraz blatów dwużebrowej półki, jednożebrowej półki lub bezzębrowej półki.

Pionowe kolumny półki uwidocznione na fig 1-6, fig.1- 6c i fig.5d, 5d) mają kształt profilu zamkniętego o przekroju prostokątnym. Na czołowej płaszczyźnie pionowych kolumn regałowych w osi ich symetrii usytuowane są prostokątne otwory, których dolne i górne krawędzie wyposażone są w występy w kształcie trójkątów skierowanych do siebie swymi wierzchołkami. Występy dzielą otwór na dwa równe pola, w których osadzone są rozłącznie poszczególne głowice wsporników.

Kolejna część składowa półek w postaci dwurowkowych wsporników wiszących, jednorowkowych wsporników wiszących oraz gładkich wsporników wiszących uwidoczniona na fig.1a i fig.4a, fig.2a i fig.5a, fig.3a i fig.6a oraz fig.1 – 6 i fig.5d ma taką samą głowicę mocującą składającą się z haka wewnętrznego i z trzech zewnętrznych wgłębień ustalających, a w górnej płaszczyźnie części wysięgnikowej mają wybranie o wysokości równej grubości blatu półki dwużebrowej, półki jednożebrowej lub półki bezżebrowej. Wybranie w częściach wysięgnikowych zakończone jest ogranicznikami końcowymi. Natomiast górna płaszczyzna części wysięgnikowej dwurowkowego wspornika ma dwa prostokątne rowki, z kolei część wysięgnikowa jednorowkowego wspornika ma jeden prostokątny rowek.

Następna część składowa w postaci blatu dwużebrowej półki, jednożebrowej półki lub bezżebrowej półki uwidoczniona na fig.1b i fig.4b, fig.2b i fig.5b, fig.3b i fig.6b oraz fig 1-6 i fig. 5d cechuje się podobną konstrukcją. Błaty różnią się ilością żebrowo wzmacniających oraz perforacją. Osadzone są odpowiednio na wspornikach wiszących dwurowkowych, wspornikach wiszących jednorowkowych oraz wspornikach wiszących gładkich i są stabilizowane poprzez osadzenie żebrowo wzmacniających swoimi wcięciami w ich prostokątnych rowkach, co zapewnia całkowitą stabilność zarówno w pozycji poziomej jak i pochylonej. Przednia i tylna ścianka blatu dwużebrowej półki, jednożebrowej półki i bezżebrowej półki uformowana jest w postaci belki wzdłużnej o przekroju poprzecznym w kształcie ceownika, natomiast ścianki boczne wygięte są pod kątem prostym w kształcie litery „L”. Narożniki wszystkich półek mają wcięcie, którego głębokość, w płaszczyźnie poziomej jest nieco mniejsza od długości ogranicznika końcowego, a szerokość powstałej szczeliny jest nieco większa od grubości wsporników wiszących. Ponadto blat dwużebrowej półki, wyposażony jest w dwa żebra wzmacniające wykonane z pionowo usytuowanych płaskowników połączonych trwale ze ściankami bocznymi i z jej dolną płaszczyzną. Z kolei, blat jednożebrowej półki wyposażony jest w jedno żebro wzmacniające wykonane z pionowo usytuowanego płaskownika połączonego trwale ze ściankami bocznymi i z jej dolną płaszczyzną. Belki wzdłużne blatów dwużebrowej półki, jednożebrowej półki lub bezżebrowej półki mogą być wyposażone w perforację w postaci szeregu otworów do osadzania przegród uniwersalnych.

Wystające ograniczniki końcowe części wysięgnikowych wsporników wiszących wszystkich odmian półki wypełniają wcięcia naroży blatu dwużebrowej półki, jednożebrowej półki lub bezżebrowej półki, tworząc łagodnie zaokrąglone narożniki pozbawione ostrych elementów (fig.5e).

Cechy istotne wzoru przemysłowego

1. Sześć odmian półek cechuje układ konstrukcyjny składający się z pionowych perforowanych kolumn, w których osadzone są rozłącznie dwurówkowe wsporniki wiszące z blatem dwużebrowej półki, jednorówkowe wsporniki wiszące z blatem jednożebrowej półki i gładkie wsporniki wiszące z blatem bezżebrowej półki. Przy czym, wszystkie pionowe kolumny mają w osi symetrii prostokątne otwory z występami na przeciwległych krótszych krawędziach w kształcie trójkątów skierowanych do siebie swymi wierzchołkami.
2. Poszczególne odmiany półek wyposażone są: w dwurówkowe wsporniki wiszące, w jednorówkowe wsporniki wiszące i w gładkie wsporniki wiszące, które mają taką samą głowicę mocującą składającą się z haka wewnętrznego i z trzech zewnętrznych wgłębień ustalających. Z kolei, w górnej płaszczyźnie części wysięgnikowej wsporniki mają wybranie o wysokości równej grubości blatu półki. Ponadto wybranie w częściach wysięgnikowych zakończone jest ogranicznikami końcowymi. Natomiast górna płaszczyzna części wysięgnikowej dwurówkowego wspornika wiszącego, w wybraniu ma dwa prostokątne rowki, z kolei część wysięgnikowa jednorówkowego wspornika wiszącego w wybraniu ma jeden prostokątny rowek, a górna płaszczyzna części wysięgnikowej gładkiego wspornika wiszącego nie ma rowka.
3. Wszystkie odmiany półek wyposażone są w blaty, w których przednia i tylna ścianka uformowana jest w postaci belki wzdłużnej o przekroju poprzecznym w kształcie ceownika, natomiast ścianki boczne wygięte są pod kątem prostym w kształcie litery „L”. Natomiast narożniki wszystkich półek mają wycięcie, którego głębokość w płaszczyźnie poziomej jest nieco mniejsza od długości ogranicznika końcowego, a szerokość powstałej szczeliny jest nieco większa od grubości wsporników wiszących. Natomiast blat dwużebrowej półki wyposażony jest w dwa żebra wzmacniające wykonane z pionowo usytuowanych płaskowników połączonych trwale ze ściankami bocznymi z jej dolną płaszczyzną, blat jednożebrowej półki wyposażony jest w jedno żebro wzmacniające wykonane z pionowo usytuowanego płaskownika połączonego trwale ze ściankami bocznymi i z jej dolną płaszczyzną. Ponadto blaty półek osadzone są odpowiednio na wspornikach poprzez usytuowanie wycięć żeber wzmacniających w prostokątnych rowkach wsporników. Belki wzdłużne trzech odmian półek wyposażone są w perforację w postaci szeregu otworów do osadzania przegród uniwersalnych, natomiast belki trzech pozostałych odmian nie mają ww. perforacji.
4. Wystające ograniczniki końcowe części wysięgnikowych wsporników wiszących, we wszystkich odmianach półki, usytuowane są w wycięciach naroży blatów tworząc łagodnie zaokrąglone narożniki.

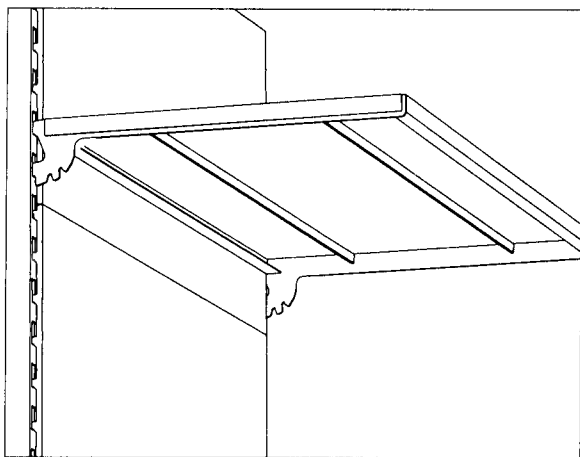


fig. 1

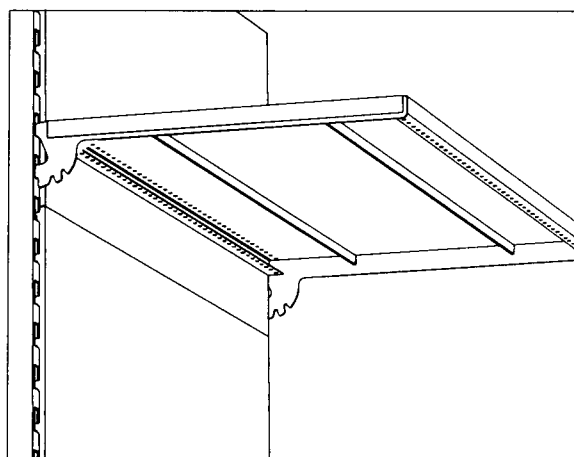


fig. 4

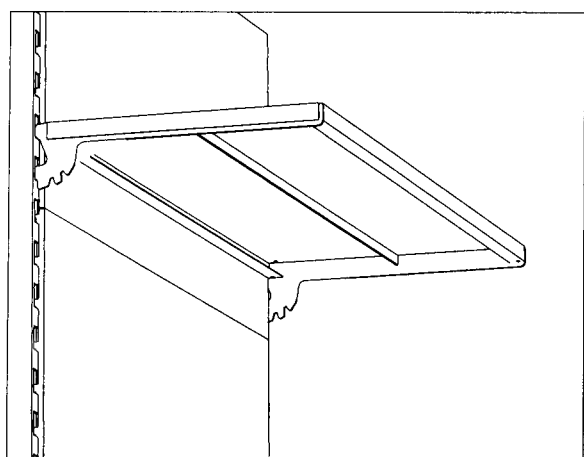


fig. 2

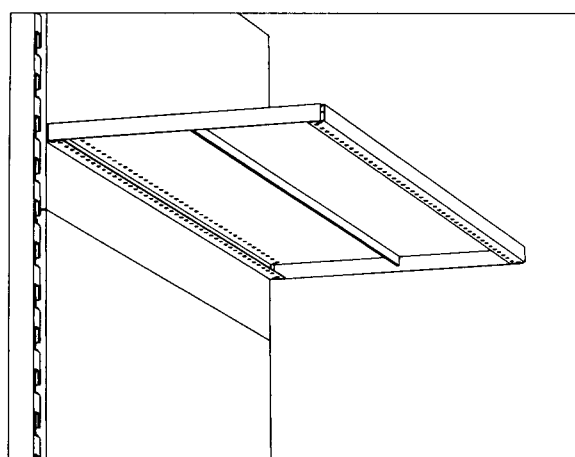


fig. 5

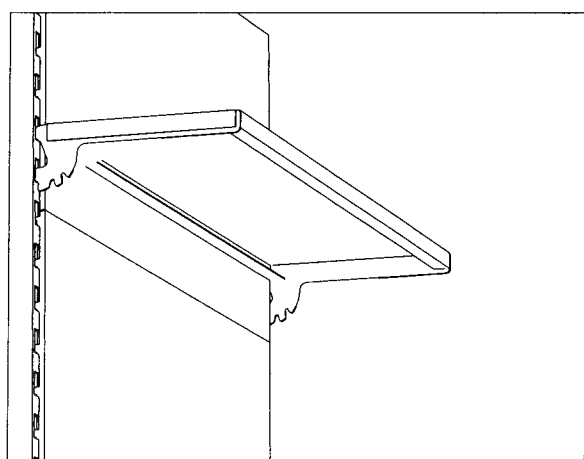


fig. 3

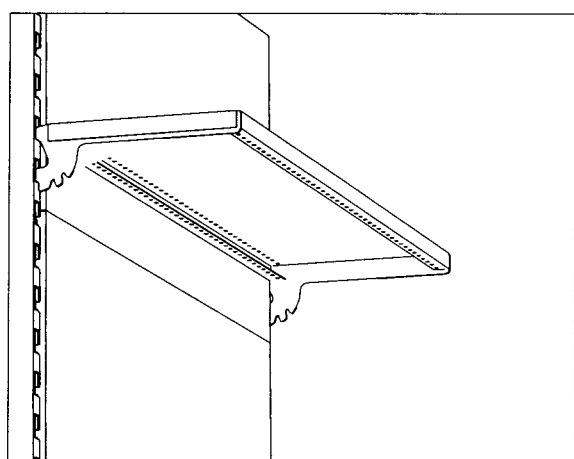


fig. 6

X

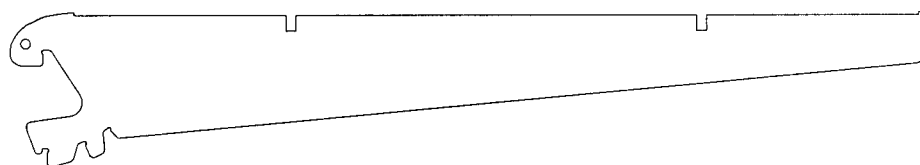


fig. 1a, 4a

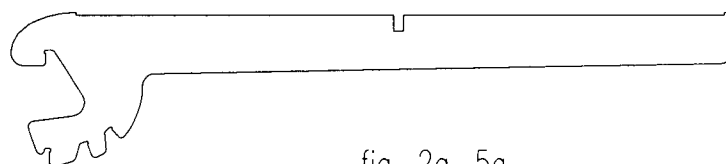


fig. 2a, 5a

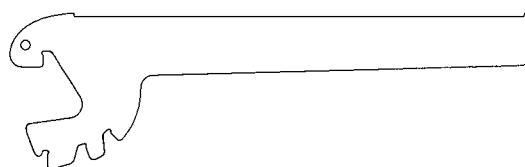


fig. 3a, 6a

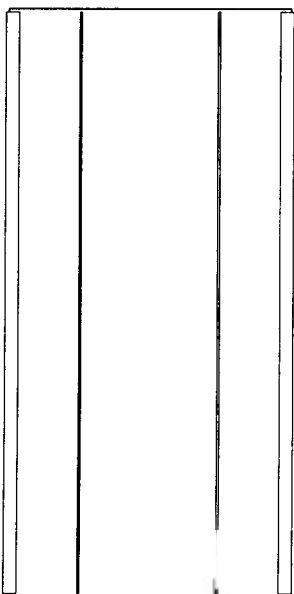


fig. 1b

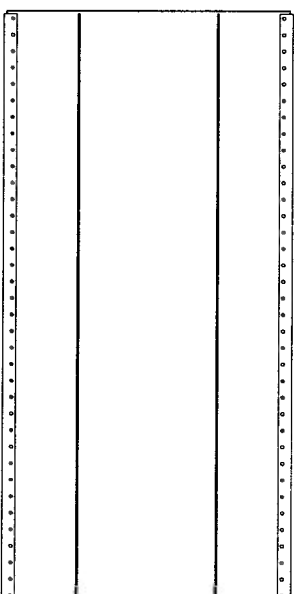


fig. 4b

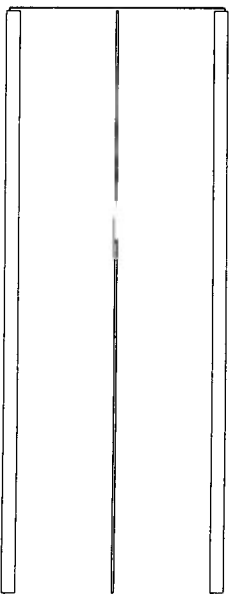


fig. 2b

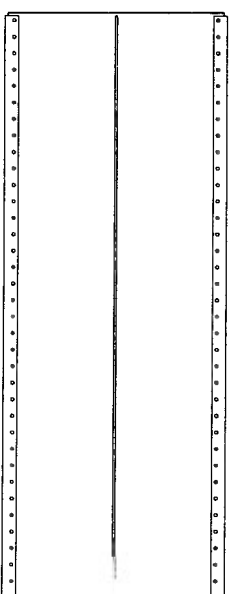


fig. 5b

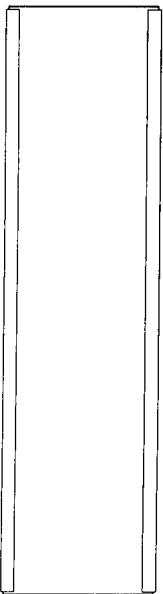


fig. 3b

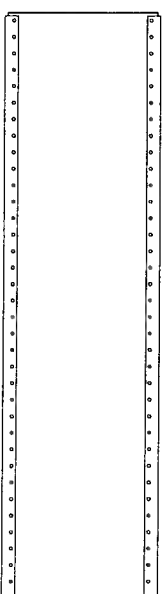


fig. 6b

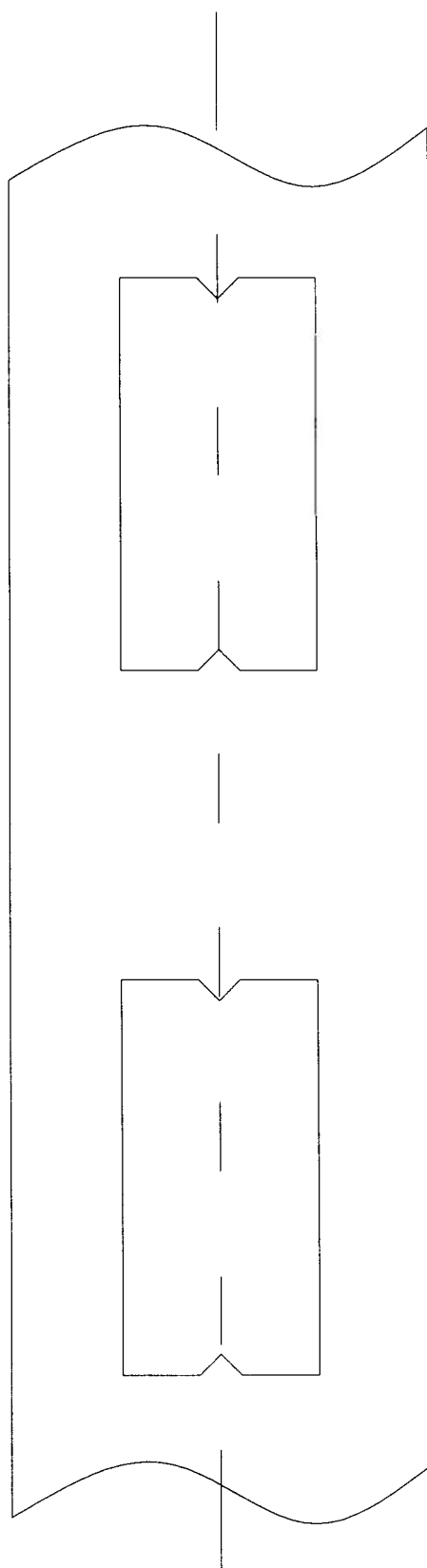


fig. 1-6c

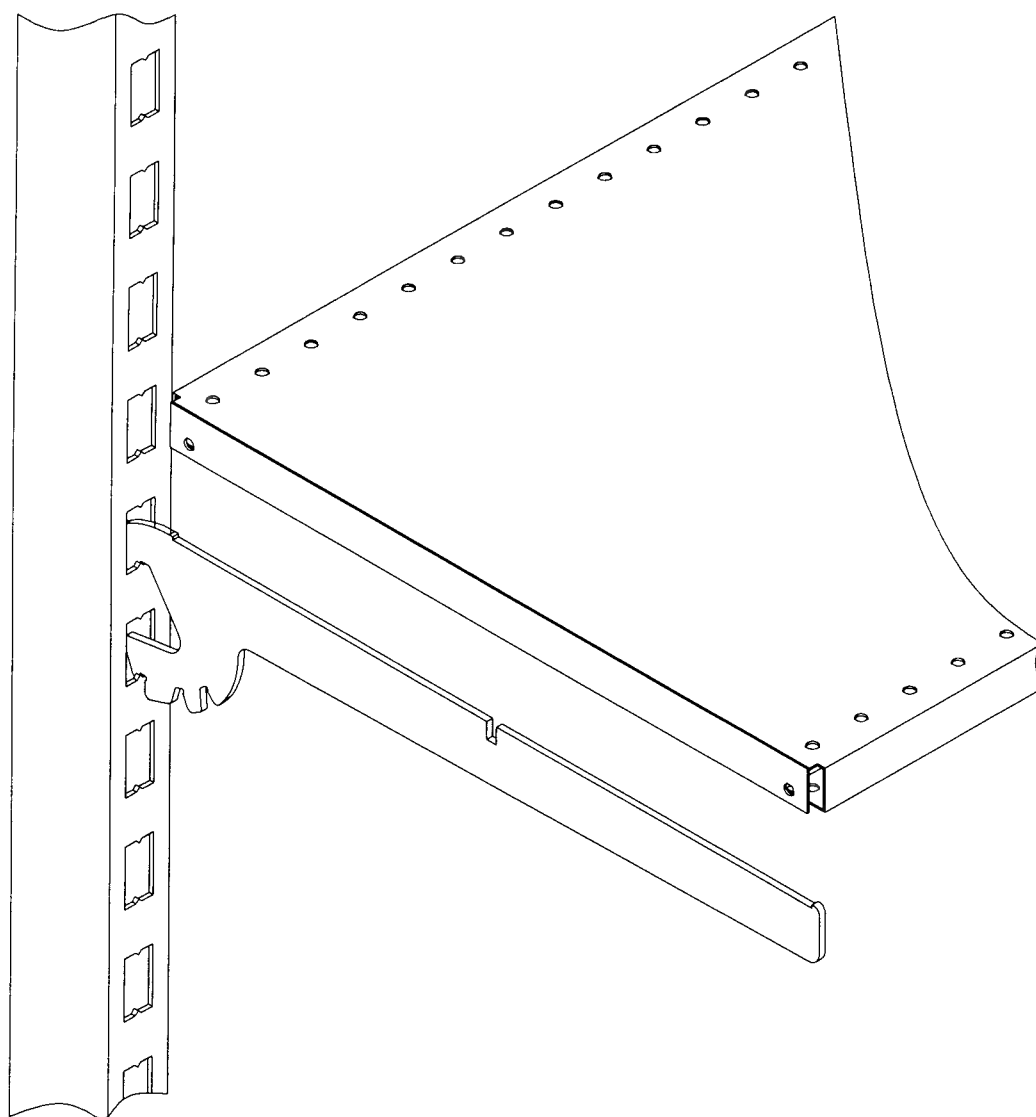


fig. 5d

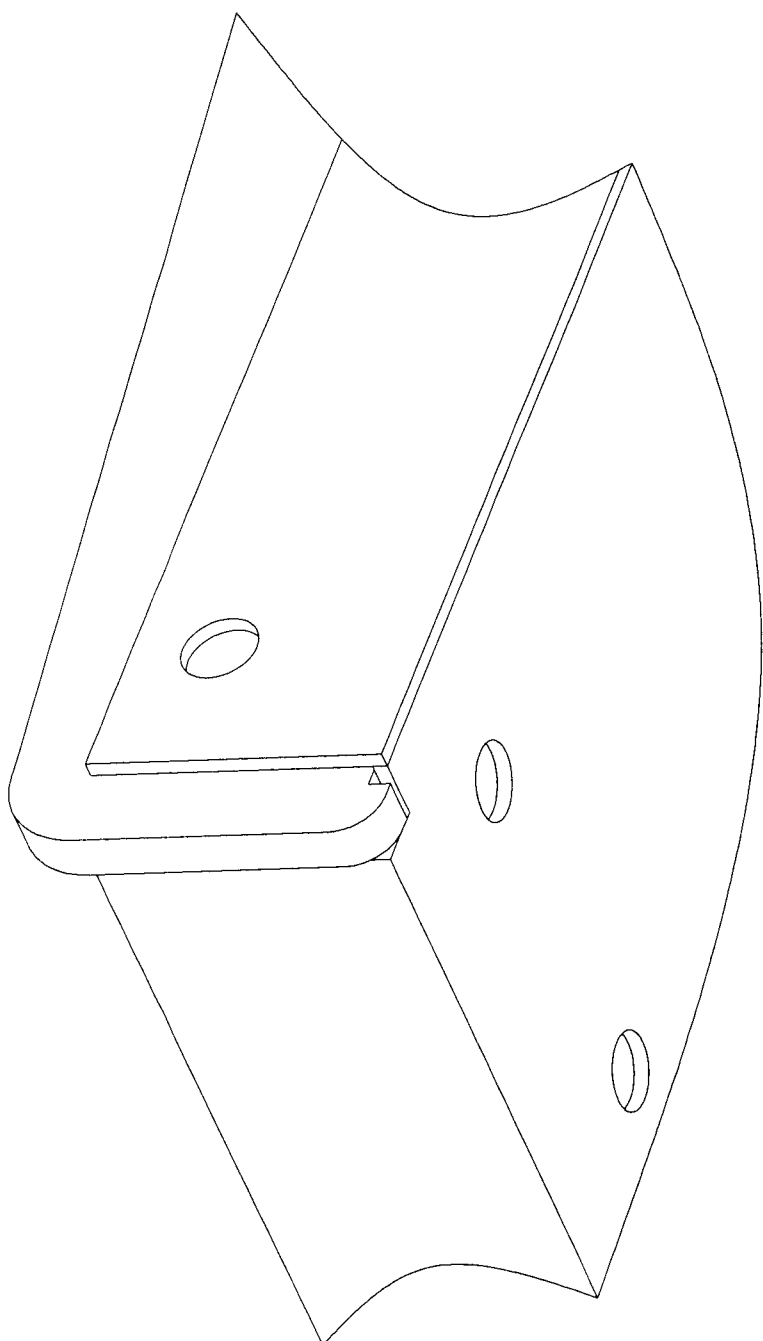


fig. 5e