

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

58874

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **105959**

(51)

Intcl⁷:

B65G 1/10

(22)

Data zgłoszenia: **25.01.1997**

(54)

Regał półkowo-paletowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

21.07.1997 BUP 15/97

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2001 WUP 10/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

BELET-POLSKA Sp. z o.o., Poznań, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

**Leszek Witaszak, Kostrzyń Wlkp., PL
Przemysław Dudziak, Sulechów, PL**

(57)

PL 58874 Y1

Regał półkowo paletowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest regał półkowo paletowy przeznaczony do magazynowania towarów zwłaszcza na paletach.

Znane są konstrukcje regałów magazynowych pozwalające dostosować do potrzeb magazynowanych towarów lub rozmiarów magazynów. W polskim opisie patentowym nr 89113 ujawniono złącze regału składające się z profilowanego słupa nośnego, w którego ścianie czołowej znajduje się wzdłużne wgłębienie, usytuowane pośrodku i rozdzielające ściankę na dwie oddzielne powierzchnie czołowe, mające dwa usytuowane naprzeciw siebie naroża, a w co najmniej jednym z tych naroży wykonane są otwory. W otworach umieszczone są występy zaczepu elementu nośnego regału. Zaczep elementu nośnego składa się z pary równoległych pólek połączonych ścianką, a szerokość wgłębienia między półkami jest w zasadzie równa szerokości jednej powierzchni czołowej ścianki przedniej słupa.

Istotą wzoru użytkowego jest to, że słup nośny ma ściankę czołową, dwie równoległe do siebie ścianki boczne oraz ściankę tylną, do której prostopadle

usytuowane są dwie równoległe do siebie ścianki montażowe. Ścianka czołowa zaopatrzona jest w dwa pionowe rzędy otworów, rozmieszczonych w regularnych odstępach, w kształcie klina zbieżnego ku dołowi oraz w jeden, umieszczony osiowo rząd otworów okrągłych, rozmieszczonych w regularnych odstępach. Ścianki boczne oraz ścianki montażowe zaopatrzone są w pionowe rzędy otworów umieszczone osiowo w regularnych odstępach. Słup nośny połączony jest z łącznikiem, zaopatrzonym w otwory rozmieszczone odpowiednio do okrągłych otworów w słupie nośnym, którego wewnętrzna powierzchnia na połowie jego długości styka się z zewnętrzną powierzchnią słupa nośnego. Łącznik przymocowany jest z drugiej swojej strony do kolejnego słupa nośnego lub stopy. W klinowatych otworach ścianki czołowej umieszczone są zaczepy blachy zaczepowej, która to blacha wygięta jest w kształcie zbliżonym do litery „U” i przymocowana jest prostopadle do poprzeczki nośnej, a zaczepy, w kształcie zbliżonym do litery „T”, umieszczone są symetrycznie na jej krótszym ramieniu. Pomiedzy zaczepami umieszczone jest w blasze zaczepowej ucho z centralnie umieszczonym otworem. Odpowiadające sobie słupy nośne przedni i tyli skierowane są do siebie ściankami montażowymi, do których przymocowane są poprzeczki wzmacniające za pomocą połączenia śrubowego. Poprzeczka nośna ma kształt kątownika o pionowym ramieniu dłuższym i wygiętym w części środkowej w kształcie klina skierowanego do wnętrza kątownika.

Konstrukcja regału jest prosta w wykonaniu i lekka pozwala natomiast na magazynowanie towarów o znacznych ciężarach zwłaszcza umieszczonych na paletach. Pozwala także na dostosowanie regału do potrzeb rozmiarów opakowań oraz magazynów poprzez zestawianie ze sobą dowolnej ilości segmentów regału

wykorzystując jeden słup nośny dla zawieszenia dwóch poprzeczek nośnych z jednej strony.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia regał w widoku z przodu, fig. 2 w widoku z boku, fig. 3 widok fragmentu słupa nośnego z zawieszoną poprzeczką nośną, fig. 4 widok poprzeczki nośnej, fig. 5 Przekrój poprzeczki nośnej, fig. 6 widok fragmentu słupa nośnego z łącznikiem, fig. 7 widok z góry blachy zaczepowej, fig. 8 widok z góry słupa z łącznikiem.

Słup nośny 1 regału ma ściankę czołową 2, dwie równoległe do siebie ścianki boczne 3 oraz ściankę tylną 4, do której prostopadle usytuowane są dwie równoległe do siebie ścianki montażowe 5. Ścianka czołowa 2 zaopatrzona jest w dwa pionowe rzędy otworów 6, rozmieszczonych w regularnych odstępach, w kształcie klina 7 zbieżnego ku dołowi oraz w jeden, umieszczony osiowo rząd otworów okrągłych 8, rozmieszczonych w regularnych odstępach. Ścianki boczne 3 oraz ścianki montażowe 5 zaopatrzone są w pionowe rzędy otworów montażowych 9 umieszczone osiowo w regularnych odstępach. Słup nośny 1 połączony jest z łącznikiem 10, zaopatrzonym w otwory 17 rozmieszczone odpowiednio do okrągłych otworów montażowych 9 w słupie nośnym, którego wewnętrzna powierzchnia na połowie jego długości styka się z zewnętrzną powierzchnią słupa nośnego 1. Łącznik 10 przymocowany jest z drugiej swojej strony do kolejnego słupa nośnego lub stopy 11. W klinowatych otworach 7 ścianki czołowej 2 umieszczone są zaczepy 12 blachy zaczepowej 13, która to blacha wygięta jest w kształcie zbliżonym do litery „U” i przymocowana jest prostopadle do poprzeczki nośnej 14, a zaczepy w kształcie zbliżonym do litery „T” umieszczone są symetrycznie na jej krótszym ramieniu. Pomiędzy zaczepami 12 umieszczone jest w blasze zaczepowej 13 ucho 15 z centralnie umieszczonym otworem. Odpowiadające sobie słupy nośne przedni i tylni skierowane są

do siebie ściankami montażowymi 5, do których przymocowane są poprzeczki wzmacniające 16 za pomocą połączenia śrubowego. Poprzeczka nośna 14 ma kształt kątownika o pionowym ramieniu dłuższym i wygiętym w części środkowej w kształcie klina skierowanego do wnętrza kątownika.

Regał może być stosowany w każdym magazynie do magazynowania towarów umieszczonych na paletach oraz towarów w innych opakowaniach po umieszczeniu na poprzeczkach nośnych półek.

 Polska
Belet Polska Sp. z o.o.
61-005 Poznań, ul. Główna 10
tel./fax 78 09 88, tel. 78 03 15 w. 38
tlx 0413494 (1)


PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Krzysztof Koniuszy

Zastrzeżenia ochronne

1. Regał półkowo paletowy składający się z słupów nośnych ze stopami, poprzeczek nośnych i poprzeczek wzmacniających oraz pólek, **znamienny tym, że** słup nośny (1) ma ściankę czołową (2), dwie równoległe do siebie ścianki boczne (3) oraz ściankę tylną (4), do której prostopadle usytuowane są dwie, równoległe do siebie, ścianki montażowe (5), przy czym ścianka czołowa (2) zaopatrzona jest w dwa pionowe, równoległe rzędy otworów (6), rozmieszczonych w regularnych odstępach, w kształcie klina (7) zbieżnego ku dołowi, oraz jeden pionowy rząd otworów okrągłych (8) rozmieszczonych w regularnych odstępach, zaś ścianki boczne (3) oraz ścianki montażowe (5) zaopatrzone są w pionowe rzędy otworów montażowych (9) rozmieszczonych w regularnych odstępach, ponadto słup (1) połączony jest z łącznikiem (10), którego wewnętrzna powierzchnia styka się z zewnętrzną powierzchnią słupa (1), który to łącznik przymocowany jest także do kolejnego słupa (1), lub stopy (11), ponadto w klinowatych otworach (7) ścianki czołowej (2) umieszczone są zaczepy (12) blachy zaczepowej (13), która to blacha zaczepowa wygięta jest w kształcie zbliżonym do litery „U” i przymocowana jest prostopadle do poprzeczki nośnej (14), a zaczepy (12), o kształcie zbliżonym do litery „T”,

umieszczone są symetrycznie na jej krótszym ramieniu, zaś pomiędzy zaczepami (12) wycięte jest w kształcie półkola ucho (15) z centralnie umieszczonym okrągłym otworem, natomiast pomiędzy skierowanymi do siebie ściankami montażowymi (5) odpowiadającymi sobie, przernim i tylnim, słupami nośnymi (1) umieszczone są poprzeczki wzmacniające (16).

2. Regał według zastrz. 1, **znamienny tym, że** poprzeczka nośna (14) ma kształt kątownika o pionowym ramieniu dłuższym i wygiętym w części środkowej w kształcie klina skierowanego do wnętrza kątownika.
3. Regał według zastrz. 1, **znamienny tym, że** łącznik (10) zaopatrzony jest w okrągłe otwory (17) rozmieszczone odpowiednio do okrągłych otworów w słupie (1).

 Polska
Belet Polska Sp. z o.o.
61-005 Poznań, ul. Główna 10
tel./fax 78 09 88, tel. 78 03 15 w. 3;
tlix 0413494 (4


PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Krzysztof Koniuszy

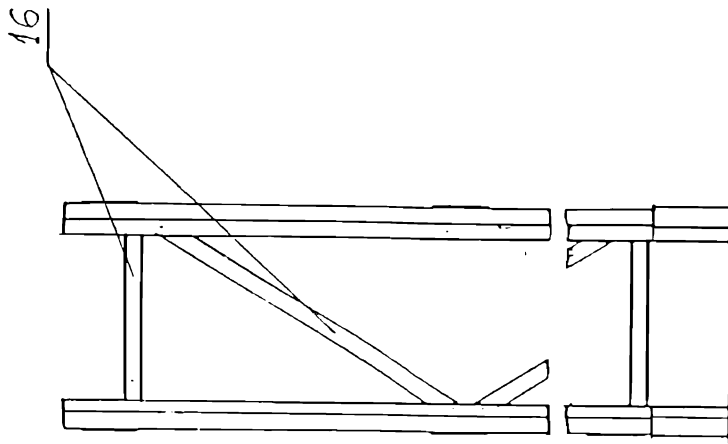


Fig. 2

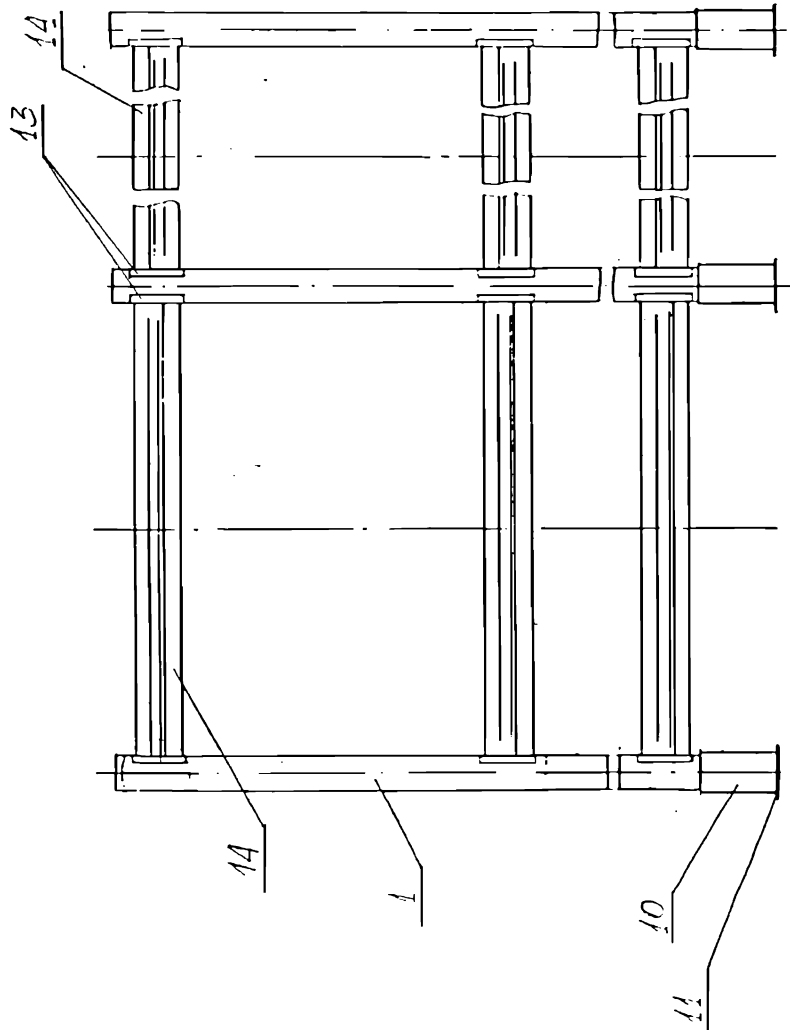
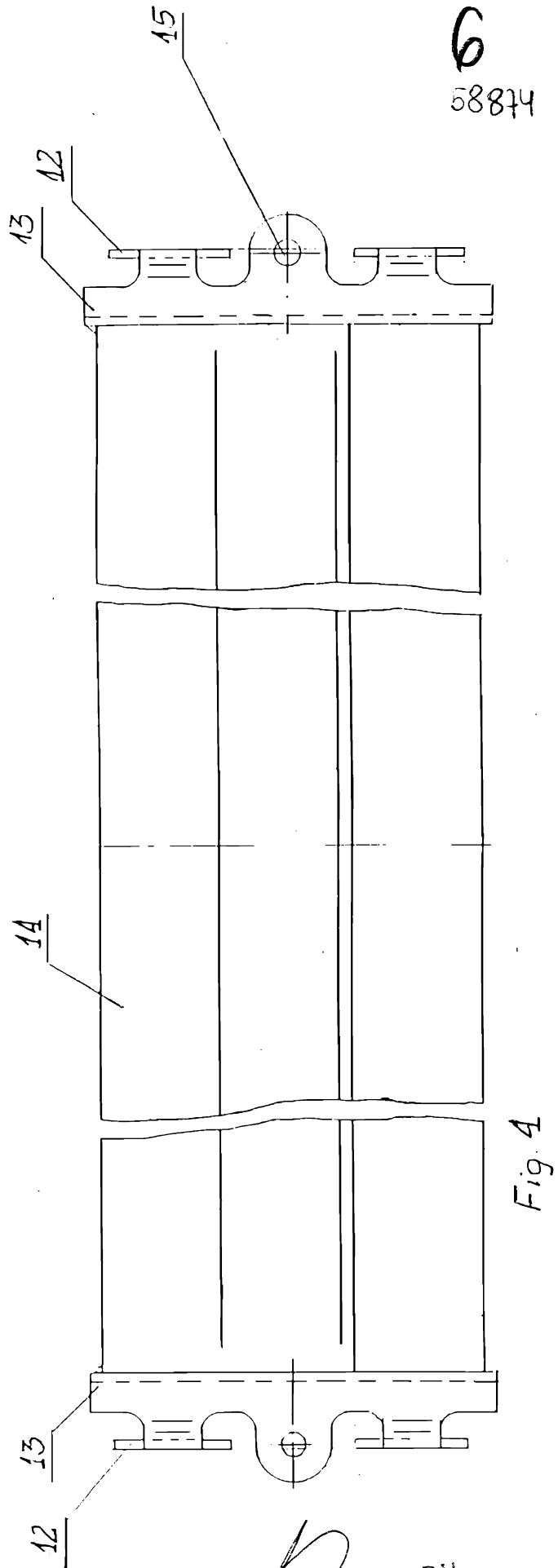
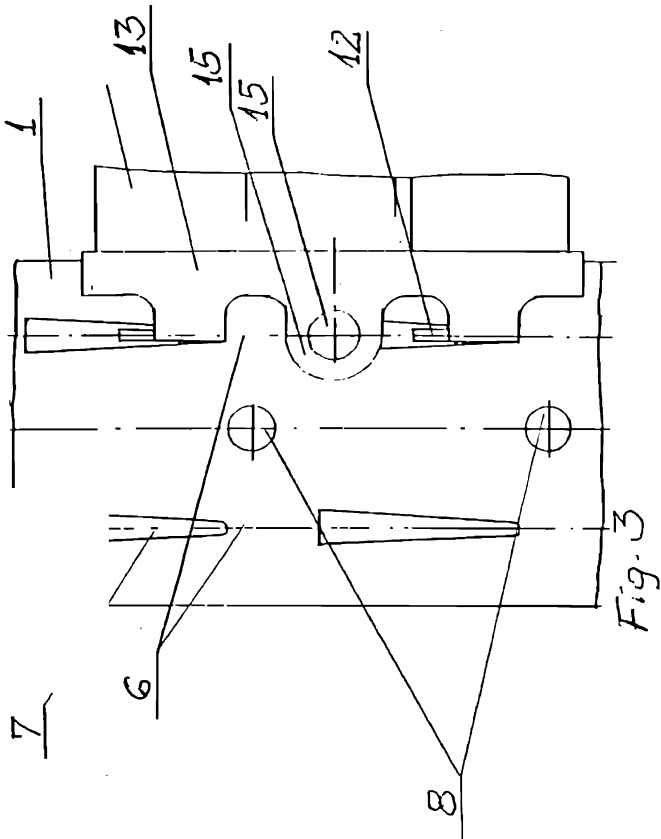


Fig. 1



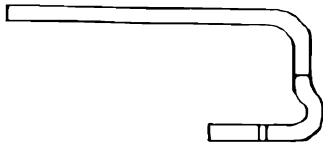


Fig. 7

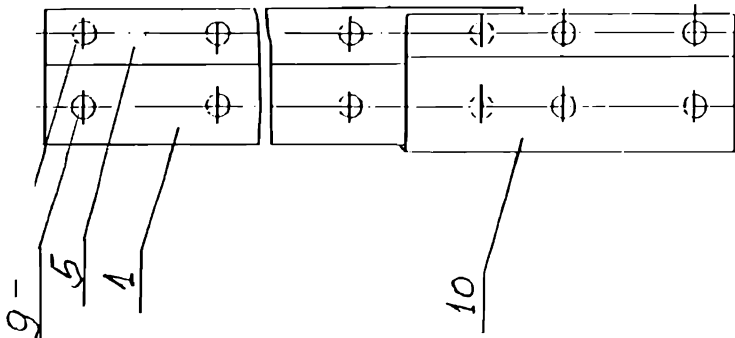


Fig. 6

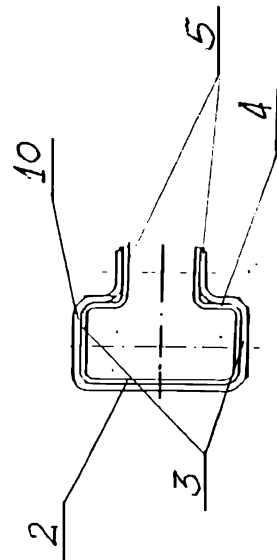


Fig. 8

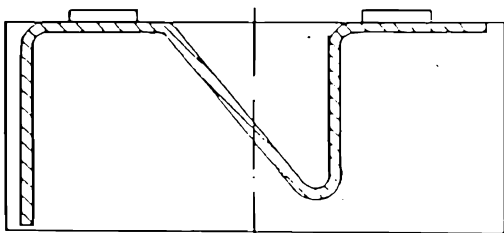


Fig. 5