

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19) PL (11) 62105

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 113659

(51) Int.Cl.

B65D 19/12 (2006.01)

B65D 19/10 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 12.11.2002

(54)

Pojemnik paletowy składany

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

17.05.2004 BUP 10/04

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.03.2006 WUP 03/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Polski Związek Głuchych Zakład Szkoleniowo-
Produkcyjny ELKOM Sp. z o.o., Ostrowiec
Św., PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Jan Krzyżanowski, Ostrowiec Św., PL
Andrzej Kołt, Ostrowiec Św., PL

Pojemnik paletowy składany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik paletowy składany o konstrukcji metalowej, kratowej, przeznaczony zwłaszcza do transportowania i składowania drobnych przedmiotów luzem i przystosowany do układania w magazynach w stosy oraz do przemieszczania wózkiem widłowym.

W stanie techniki znane są składane pojemniki paletowe o konstrukcji kratowej wykonane z prętów, posiadające podstawę przystosowaną do współpracy z wózkiem widłowym, oraz składane ściany boczne , ścianę przednią i tylną, które to ściany wyposażone są w zawiasy i zamki oraz w elementy umożliwiające stabilne układanie pojemników w stosy.

Znane są również pojemniki paletowe wyposażone w wyjmowalne wkładki wspierające wykonane z tworzywa sztucznego.

Przykładowo znany jest pojemnik paletowy z niemieckiego opisu patentowego nr 4237889, przystosowany do transportu za pomocą wózka widłowego lub podobnego środka transportu wewnętrznego, który na palecie ma zamocowany odłączalny, składany płaszcz zewnętrzny o konstrukcji metalowej kratowej lub blaszanej, do którego przylega wyjmowalna wkładka wspierająca w postaci części ściennych składanych w pakiet, przy czym pojemnik ma worek wewnętrzny z folii lub materiału tekstylnego do transportu i przechowywania materiałów sypkich. Po wyjęciu wkładki

pojemnik może być również użyty do dostarczania i składowania drobnicy lub towarów jednostkowych.

Znany jest również pojemnik paletowy z opisu wynalazku nr 176151, przystosowany do transportu cieczy, materiałów sypkich i drobnicy, który charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej krawędzi płaskiej wanny dennej palety, ma zamocowaną ramę nasadzaną z blachy lub tworzywa sztucznego, zawierającą przestrzeń załadowniczą dla płaszcza zewnętrznego i wkładki wspierającej w stanie złożonym. Cztery ściany kratowe płaszcza zewnętrznego połączone są wzajemnie, za pomocą zaokrąglonych narożników blaszanych za pośrednictwem, zamocowanych na nich zawiasów, a dodatkowo ściana boczna płaszcza zewnętrznego zamocowana jest wychylnie, za pomocą przesuwnych zawiasów na długim odcinku górnej krawędzi nasadzanej palety, a druga ściana boczna lub obydwie ściany boczne jak również połówki ścian przedniej i tylnej płaszcza zewnętrznego są zamocowane za pomocą rozłącznych zaczepów mocujących. Pojemnik wyposażony jest w pokrywę zamykającą.

Celem opracowania wzoru użytkowego było opracowanie lekkiej i prostej konstrukcji pojemnika, w którym można przechowywać luzem drobne przedmioty i który w stanie złożonym zajmuje jak najmniejszą przestrzeń oraz może być wykorzystywany jako pojemnik o ścianach ażurowych lub pełnych.

Pojemnik paletowy zbudowany jest ze składanej nadstawki metalowej, o konstrukcji kratowej wyposażonej w wyjmowalne wkładki wewnętrzne oraz z podstawy przystosowanej do współpracy z wózkiem widłowym i zawierającej przestrzeń załadowniczą dla złożonej nadstawki i wkładek wewnętrznych, według wzoru charakteryzuje się tym, że podstawa ma postać metalowego, kratowego kosza o zróżnicowanej wysokości ścian, zaś nadstawka składa się z

dwóch ścian bocznych, połączonych zawiasowo ze ścianą tylną, zaś ze ścianą przednią połączonych rozłącznie za pomocą zamków. Ściana tylna i ściana przednia połączone są z podstawą zawiasowo. Wkładki wewnętrzne przylegają do ścian nadstawki oraz do podstawy. Wkładki wewnętrzne mają postać okładzin, korzystnie pojedynczych, w których znajdują się nacięcia, usytuowane parami, poprzez które przewleczone są giętkie zapinki połączone tak, że obejmują pręt kratowej konstrukcji palety. Wkładka wewnętrzna w podstawie ma kształt płaskiej okładziny korzystnie nie dzielonej dającej się składać na kształt otwartego pudła.

Tego rodzaju pojemnik paletowy charakteryzuje się zwiększona użytecznością w stosunku do innych pojemników o podobnym przeznaczeniu, z tego względu, że jest stosunkowo lekki i posiada niewielkie gabaryty w stanie złożonym, co ma istotne znaczenie przy transporcie i magazynowaniu. Dzięki wykładzinom wewnętrznym pojemnik może być wykorzystywany do załadunku drobnicy oraz półfabrykatów, zaś prosta konstrukcja pozwala na szybkie składanie i rozkładanie pojemnika. Pojemnik może być również wykorzystywany bez wykładzin.

Pojemnik paletowy składany pokazany jest na rysunku gdzie fig.1 do fig.4 pokazują pojemnik z czterech stron w stanie rozłożonym z zamocowanymi wykładzinami wewnętrznymi, przy czym fig.1 przedstawia pojemnik w widoku z przodu fig.2 przedstawia ten sam pojemnik w widoku z boku, fig.3 przedstawia pojemnik w widoku z tyłu, fig.4 przedstawia pojemnik w widoku z boku, zaś fig. 5 przedstawia jedną z wykładzin wewnętrznych mocowaną do nadstawki z fragmentem mocowania, fig.6 przedstawia wykładzinę wewnętrzną podstawy w wersji pudła, w stanie rozłożonym.

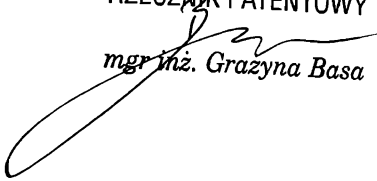
Pojemnik paletowy składany zbudowany jest z podstawy 1 w postaci metalowego kosza o konstrukcji kratowej oraz z

metalowej nadstawki 2 o konstrukcji kratowej składanej. Podstawa 1 ma od spodu na sztywno zamocowane stopy 3, wykonane w postaci wygiętego w kształcie litery „C” pręta. Podstawa 1 ma zróżnicowaną wysokość ścian i wykonana jest w ten sposób, że ściana przednia 4 podstawy 1 jest niższa od ściany tylnej 5 i boków 6 podstawy 1. Boki 6 podstawy 1 są wyższe od ściany tylnej 5. Wnętrze podstawy 1 jest wyłożone lekką wykładziną wewnętrzną 7a, która składa się na kształt otwartego od góry pudła dostosowanego wielkością i kształtem do podstawy 1 pojemnika. Boki 6 podstawy 1 mają dodatkowe występy 8 utworzone z wydłużonych prętów konstrukcji kratowej i służące do stabilizacji ścian bocznych 9 i 10 nadstawki 2. Nadstawka 2 składa się ze ściany tylnej 11, do której za pomocą zawiasów 12 zamocowane są ściany boczne 9 i 10 o zagiętych nieco bokach i wyposażone we wzmocnienia 13 stabilizujące jednocześnie ściany boczne 9 i 10 w stanie rozłożonym. Ściana tylna 11 zamocowana jest do krawędzi ściany tylnej 5 podstawy 1 za pomocą zawiasów 12 i wyposażona jest we wzmocnienia w postaci prętów 14 i 15 przymocowanych trwale po zewnętrznej stronie ściany tylnej 11. Pręty 14 i 15 zamocowane są względem siebie krzyżowo i przysłonięte częściowo, zamocowaną w miejscu ich krzyżowania blachą 16. Ściana przednia 17 ma konstrukcję zbliżoną do ściany tylnej 11 i zamocowana jest do krawędzi ściany przedniej 4 podstawy 1 za pomocą zawiasów 12, przy czym do ścian bocznych 9 i 10 nadstawki 2 zamocowana jest rozłącznie za pomocą zamków 18. Dodatkowo na ścianie przedniej 17 znajduje się kieszeń 19 na tabliczkę informacyjną. Taka sama kieszeń 19 znajduje się na ścianie bocznej 9 nadstawki 2. Na górnym obrzeżu ścian bocznych 9 i 10 usytuowane są elementy stabilizujące 20, które są pomocne przy układaniu palet w stos. Po stronie wewnętrznej ściany tylnej 11, ściany przedniej 17 i

ścian bocznych 9 i 10 usytuowane są wkładki wewnętrzne 7b w postaci płaskich okładzin. We wkładkach wewnętrznych 7b usytuowane są przelotowe nacięcia 21. Wkładki wewnętrzne 7b zamocowane są rozłącznie do ścian nadstawki 2 za pomocą giętkich zapinek 22, które przewleczone są przez nacięcia 21 i zapięte tak, że obejmują pręt konstrukcji kratowej nadstawki 2. Pojemnik można składać łącznie z wkładkami wewnętrznymi. Przy czym składanie następuje poprzez wypięcie zamków 18 ułożenie ściany przedniej 17 w podstawie 1 a następnie rozłożenie ścian bocznych 9 i 10 nadstawki 2, opuszczenie ściany tylnej 11 i złożenie ścian bocznych 9 i 10 na ścianę tylną 11, a następnie złożenie ściany tylnej 11 ze ścianami bocznymi 9 i 10 do wnętrza podstawy 1.

PZG ZSP „ELKOM” Sp. z o.o.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Basa

62105 4

Zastrzeżenia ochronne

1. Pojemnik paletowy zbudowany ze składanej nadstawki metalowej, o konstrukcji kratowej wyposażonej w wymowalne wkładki wewnętrzne oraz z podstawy przystosowanej do współpracy z wózkiem widłowym i zawierającej przestrzeń załadowniczą dla złożonej nadstawki i wkładek wewnętrznych, znamienny tym, że podstawa (1) ma postać metalowego, kratowego kosza o zróżnicowanej wysokości ścian, zaś nadstawka (2) składa się z dwóch ścian bocznych (9) i (10), połączonych zawiasowo ze ścianą tylną 11), zaś ze ścianą przednią (17) połączonych rozłącznie za pomocą zamków (18), przy czym ściana tylna (11) i ściana przednia (17) połączone są z podstawą (1) zawiasowo, zaś wkładki wewnętrzne (7a) i (7b) przylegają do podstawy (1) oraz do ścian nadstawki (2).
2. Pojemnik według zastrz. 1, znamienny tym, że wkładki wewnętrzne (7b) mają postać okładzin, korzystnie pojedynczych, w których znajdują się nacięcia (21), usytuowane parami, poprzez które przewleczone są giętke zapinki (22) połączone tak, że obejmują pręt kratowej konstrukcji palety.
3. Pojemnik według zastrz. 1 znamienny tym, że wkładka wewnętrzna (7a) usytuowana w podstawie ma kształt płaskiej okładziny korzystnie nie dzielonej, dającej się złożyć na kształt otwartego pudła.

PZG ZSP „ELKOM” Sp. z o.o.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Basa

62105 5

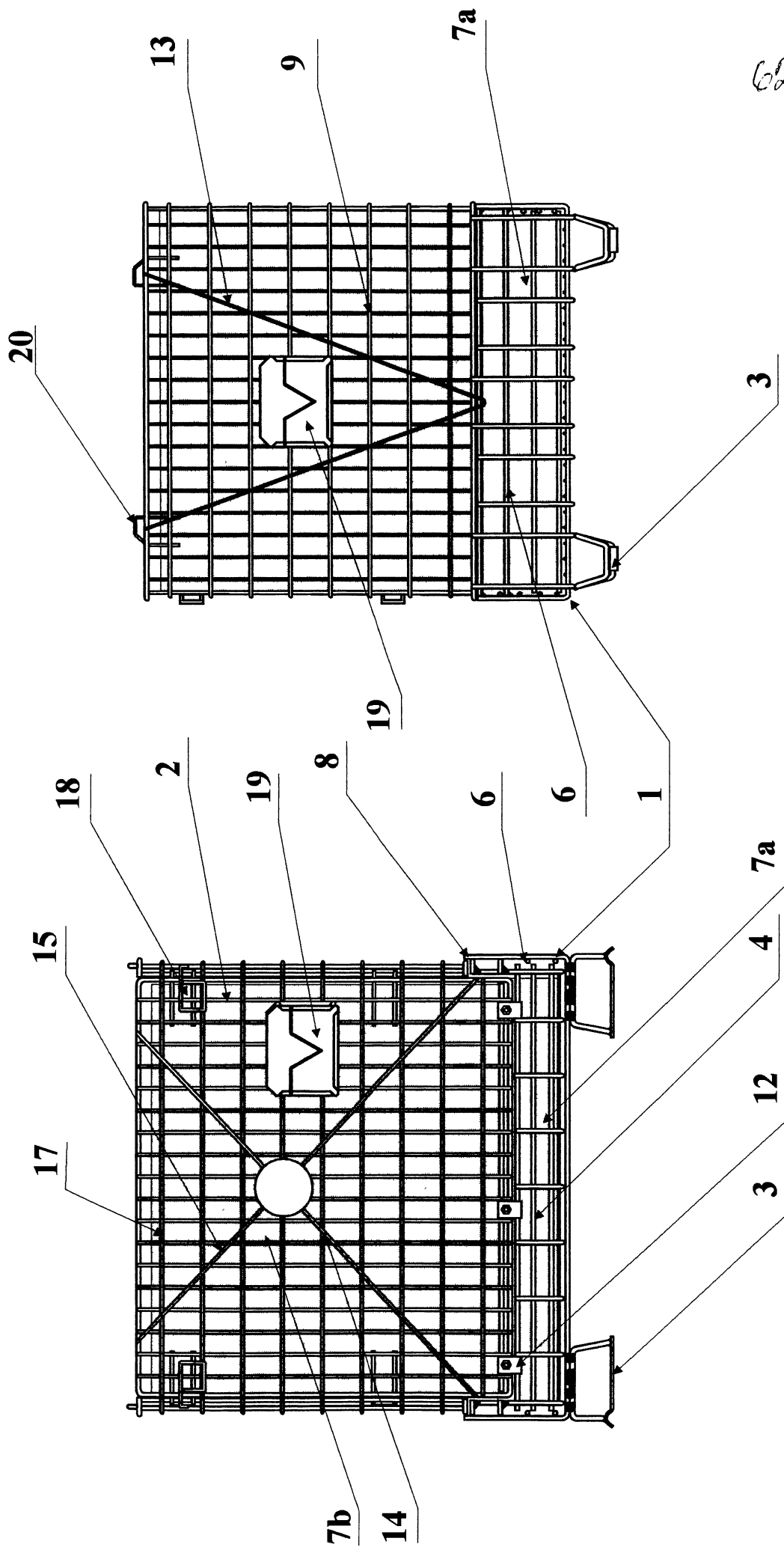


Fig.1

Fig.2

Peinomocnik:

PZG ZSP "ELKOM" Sp. z o.o.

62105 6

Pełnomocnik:

PZG ZSP „ELKOM” Sp. z o.o.

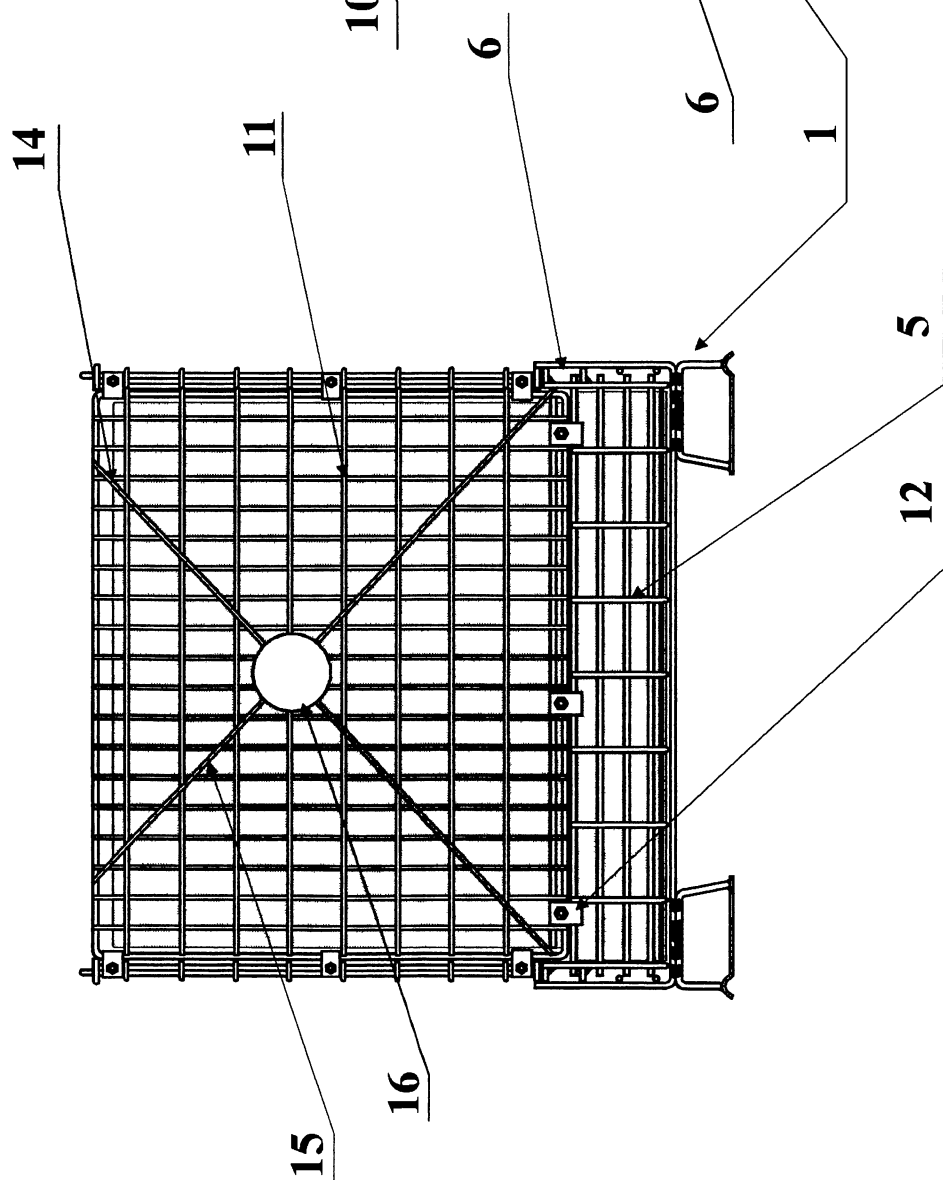


Fig.3

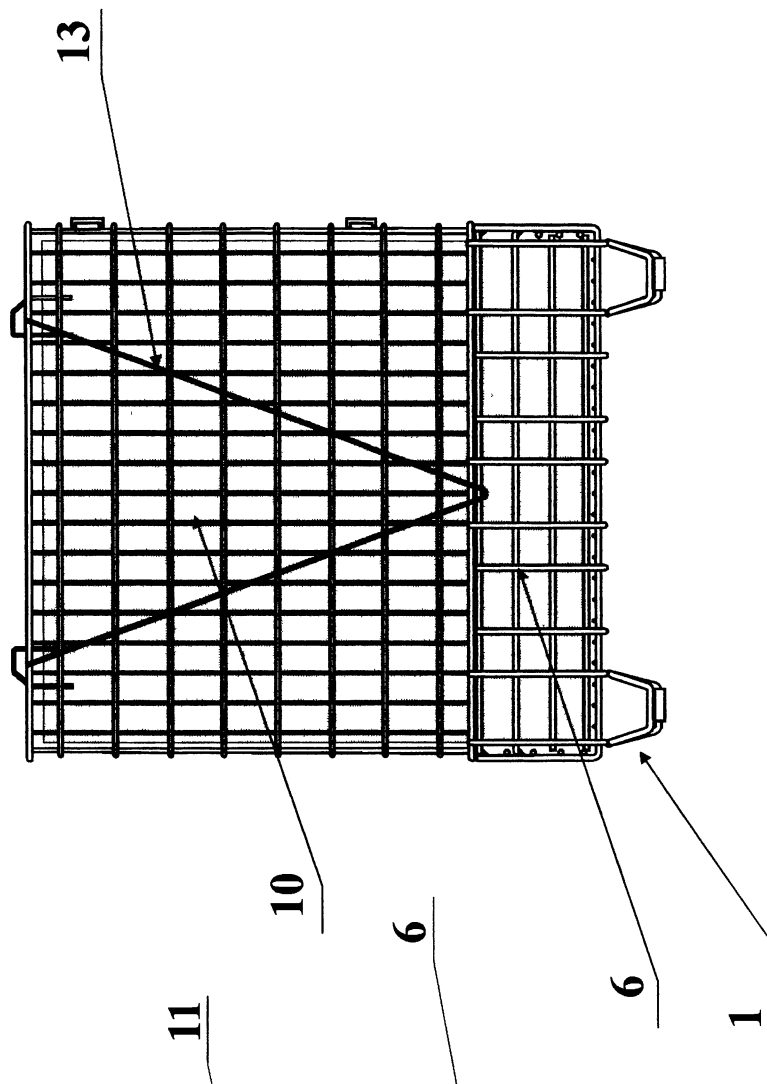


Fig.4

62105

Pełnomocnik:

PZG ZSP „ELKOM” Sp. z o.o.

Fig.6

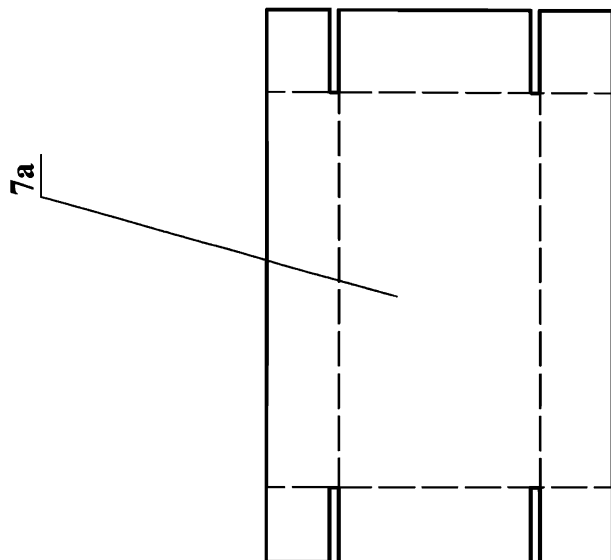


Fig.5

