

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66657

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 81c,11

Zgłoszono: 03.XII.1969 (P 137 301)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65d 19/10

Opublikowano: 15.I.1973

UKD

Współtwórcy wynalazku: Lucjan Rybicki, Władysław Pituła, Ryszard
Szczygieł

Właściciel patentu: Nowosolskie Zakłady Metalowe Przemysłu Tereno-
wego, Bytom Odrzański (Polska)

Skrzynka do butelek i/lub słoików

1

Przedmiotem wynalazku jest skrzynka do butelek i/lub słoików, wykonana z drutu i stosowana do transportu lub przechowywania.

Dotychczas stosowane skrzynki wykonywane są z drutu i składają się z siatkowej ramy zewnętrznej oraz umieszczonej w niej w pewnej odległości od dna wewnętrznej siatki przegrodowej. Druty tej siatki posiadają odpowiednie wygięcia i przecinają się pod kątem prostym tworząc w ten sposób klatki na poszczególne butelki. Głębokość wygięć na każdym drucie, których ilość odpowiada ilości klatek wzdłuż tego drutu, jest tak dobrana, że ustala położenie butelek i wzajemnie je od siebie oddziela.

Opisana siatka przegrodowa odznacza się ze względu na sposób jej ukształtowania i samą konstrukcję, małą sztywnością i jednocześnie dużą elastycznością. Siły działające równolegle do dna skrzynki, a powstające w czasie transportu, powodują przechylanie się butelek. Przechylania te umożliwiają wzajemne obijanie się butelek, a co za tym idzie powstawanie hałasu i stłuczek.

W celu usunięcia wymienionych wad i niedogodności postawiono zadanie opracowania konstrukcji skrzynki, w której zapewnione byłoby usytuowanie butelek i/lub słoików, by nie istniała groźba powstawania stłuczek.

Osiągnięto to według wynalazku poprzez zastosowanie skrzynki z wewnętrzną kratownicą usytuowaną w pobliżu dna i złożoną z dwóch równoległych płaskich siatek przegrodowych, połączonych ze sobą

2

prowadnikami uformowanymi w kształt odwróconej litery „U” i umieszczonych po dwa w węzłach siatek przegrodowych.

W skrzynkach z tak wykonaną kratownicą eliminuje się zupełnie możliwość swobodnego przechylania się i stykania butelek — a więc przyczynę powstawania stłuczek i hałasu w czasie transportu. Poza tym kratownica powiększa sztywność i wytrzymałość eksploatacyjną całej skrzynki, zwiększając tym samym jej żywotność.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia skrzynkę w widoku z boku, a fig. 2 — w widoku z góry.

Skrzynka do butelek i/lub słoików, wykonana z drutu, składa się ze znanej ramy zewnętrznej **A** wewnątrz której znajduje się kratownica **B** trwale z nią połączona i umieszczona w niewielkiej odległości od dna. Kratownica złożona jest z dwóch równoległych i oddzielonych od siebie płaskich siatek przegrodowych: górnej **1** i dolnej **2**, których proste druty **3** przecinające się pod kątem prostym tworzą w obu siatkach pokrywające się kratowe klatki ładunkowe **4**. Siatki połączone są ze sobą w każdym węźle, a więc w każdym narożu klatki ładunkowej, dwoma przecinającymi prowadnikami **5** uformowanymi na kształt litery „U”. Prowadniki umieszczone są w ten sposób, że ich części wypukłe wystają ponad górną siatkę przegrodową **1**, tworząc w ten sposób „stożkowy lej” ułatwiający wkładanie butelek.

Natomiast końcówki znajdują się w klatkach stykających się narożami i są przytwierdzone do tego samego drutu.

Zastrzeżenie patentowe

Skrzynka do butelek i/lub słoików wykonana z drutu, **znamienna tym**, że znana rama zewnętrzna

(A) zawiera kratownicę (B) usytuowaną w pobliżu dna i trwale z nią połączoną, złożoną z conajmniej dwóch równoległych i oddalonych od siebie płaskich siatek przegrodowych (1) i (2) połączonych ze sobą przewodnikami (5), przy czym przewodniki te, o korzystnym kształcie odwróconej litery „U” umieszczone są w węzłach siatek przegrodowych.

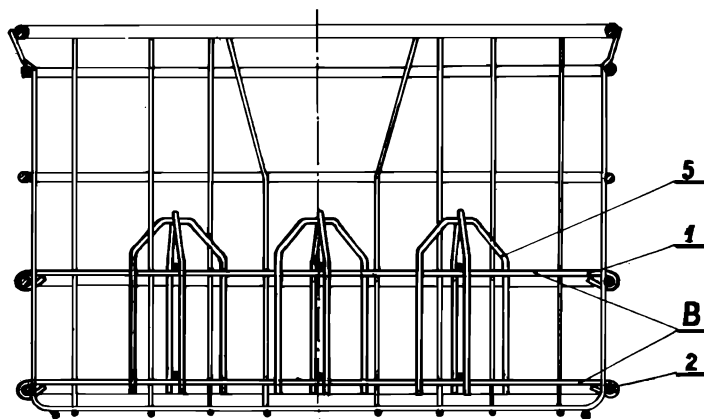


Fig 1

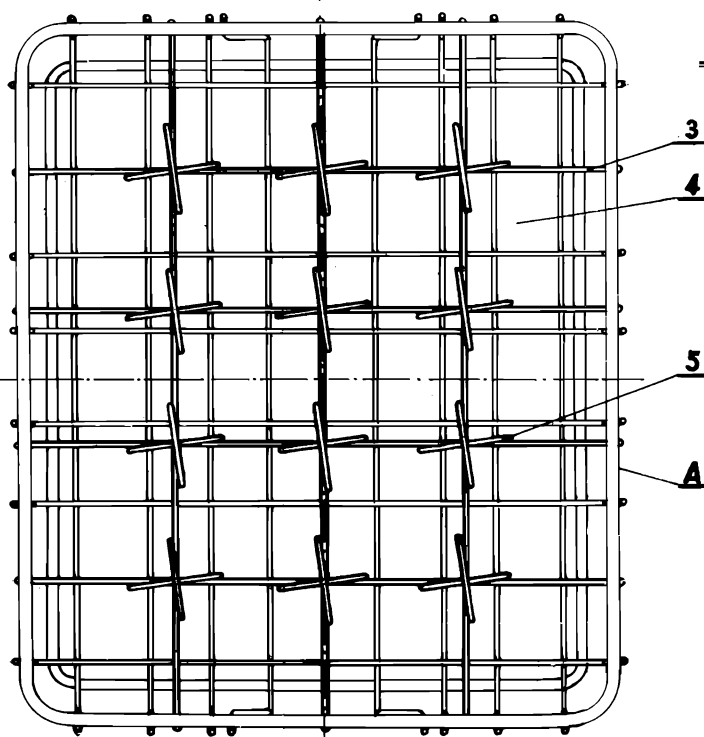


Fig 2