

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73172 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130177**

(22) Data zgłoszenia: **2021.07.19**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.01.23 BUP 04/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.11.06 WUP 45/2023**

(51) MKP:

B65D 5/08 (2006.01)

B65D 85/34 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**WERNER KENKEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krzycko Wielkie, PL**

(72) Twórca(-y):

ADAM MARCZUK, Leszno, PL

KAROL MIŚ, Leszno, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Paweł Górnicki, Poznań, PL

(54) Tytuł:

Wykrój koszyka

PL 73172 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wykrój koszyka przeznaczonego do transportu różnych produktów, w szczególności owoców i warzyw, a także do ich ekspozycji na półkach sklepowych.

Znane jest z opisu ochronnego wzoru użytkowego PL57667Y1 rozwiązanie koszyka kartonowego w kształcie prostopadłościanu, który ma w dłuższych bokach i ściankach dna nacięcia i wykonane w kształcie schodka występy. Występy te znajdują się w dolnych narożnikach koszyka. Każdy z krótszych boków połączony jest w górnej swojej części zagięciem z poprzeczną ścianką łączącą dłuższe boki. Natomiast w dolnej części krótszy bok zakończony jest zagiętą na zewnątrz koszyka zakładką, która opiera się o występy. Koszyk posiada uchwyt usytuowany w jego środkowej części, który połączony jest zagięciami z dłuższymi bokami. Koszyk formowany jest z pojedynczego arkusza materiału dzielonego liniami gięcia na cztery prostokątne panele, przy czym w jednym z paneli znajdują się ograniczone liniami cięcia zakładki i uchwyt.

Wadą tego rozwiązania jest to, że jego składanie jest bardziej czasochłonne, a dodatkowe czynności powodują stratę czasu, która przekłada się na wzrost kosztów konfekcjonowania. Natomiast inne dostępne na rynku rozwiązania w mniejszym stopniu chronią produkt przed uszkodzeniem podczas transportu, mają mniejszą wytrzymałość, a dodatkowo mają tendencję do samoczynnego zamykania się i nie trzymają obrysu bryły.

Wykrój koszyka wykonany jest z jednego arkusza materiału dzielonego liniami gięcia na panel dna z klapą, panele boczne i panel dzielony liniami gięcia i cięcia na zakładki boczne oraz uchwyt. Wykrój charakteryzuje się tym, że panele boczne oraz panel dna wyposażone są wzdłuż krótszych wymiarów w oddzielone liniami gięcia klapy boczne o zarysie trapezowym, w których w jednym z naroży znajduje się oddzielone linią gięcia skrzydełko o zarysie trójkątnym, zaś zakładki mają kształt prostokątów połączonych z trapezami, których krótsze podstawy leżą na liniach gięcia stanowiących jednocześnie krótsze krawędzie panelu z uchwytem, tak że w narożach tego panelu znajdują się trójkątne pola, przy czym panel z uchwytem jest wyposażony wzdłuż krótszego wymiaru w trapezowe klapy boczne, których dłuższe podstawy leżą na liniach gięcia, zaś w jednym z naroży załadek oraz klap bocznych znajdują się oddzielone liniami gięcia skrzydełko o zarysie trójkątnym, natomiast prostopadłe do osi wzdłużnej wykroju wymiary załadek oraz klap bocznych są równe krótszemu wymiarowi paneli bocznych.

Rozwiązanie to jest możliwe do sklejenia na maszynach przetwórczych typu składarko-sklejarka. Konstrukcja wykroju niweluje ryzyko niepoprawnego uformowania koszyka. Koszyk z tektury falistej to opakowanie jednorazowego użytku, znacznie lżejsze i tańsze od skrzynek plastikowych. Zaletą koszyka jest też często atrakcyjny wygląd, uzyskiwany przez nanoszenie na nie wielobarwnych nadruków. Dzięki zastosowanemu układowi klap oraz miejsc klejenia możliwe jest szybkie i intuicyjne formowanie opakowania, bez generowania strat czasowych, przy zwiększeniu wytrzymałości opakowania.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wykrój koszyka, fig. 2–5 przedstawiają etapy składania i klejenia wykroju, fig. 6 przedstawia sklejoną wykrój w postaci, w której trafia do użytkownika, fig. 7 i 8 przedstawiają etapy składania opakowania do postaci gotowej, fig. 9 przedstawia koszyk w widoku perspektywicznym z góry i z boku, a fig. 10 przedstawia koszyk w widoku z góry.

Wykrój koszyka według wzoru użytkowego wykonany jest z pojedynczego arkusza tektury falistej. Wykrój dzielony jest liniami gięcia na cztery prostokątne panele przylegające do siebie wzdłuż dłuższych wymiarów: panel dna **1**, panele boczne **2** oraz panel dzielony liniami gięcia i cięcia na zakładki **3** i uchwyt **4**. Panel dna oraz panele boczne **2** wyposażone są wzdłuż krótszych wymiarów w oddzielone liniami gięcia **9** klapy boczne **7** w kształcie trapezu. W jednym z naroży tych klap **7** znajdują się oddzielone liniami gięcia trójkątne skrzydełko **7a**. Zakładki boczne **3** mają kształt prostokątów połączonych z trapezami, których krótsze podstawy leżą na liniach gięcia **9'** stanowiących jednocześnie krótsze krawędzie panelu z uchwytem **4**. W narożach panelu z uchwytem **4** znajdują się trójkątne pola **5**, które umożliwiają układanie koszyków w stos. Panel z uchwytem **4** jest wyposażony wzdłuż krótszego wymiaru w trapezowe klapy boczne **8**, których dłuższe podstawy leżą na liniach gięcia **9'**. W jednym z naroży załadek **3** oraz klap bocznych **8** znajdują się oddzielone liniami gięcia trójkątne skrzydełko **3a**, **8a**. Linie gięcia na powierzchniach załadek **3** i klap bocznych **8** stanowią swoje lustrzane odbicie. Prostopadłe do osi wzdłużnej **0** wykroju wymiary załadek **3** oraz klap bocznych **8** są równe krótszemu wymiarowi paneli bocznych **2**. Środek uchwyty **4** ma kształt prostokąta zakończonego odwróconymi trójkątami, których podstawy znajdują się na liniach gięcia oddzielających uchwyt **4** od paneli bocznych **2**. Panel dna **1** wyposażony jest wzdłuż dłuższego wymiaru w wąską klapę **6**.

Po klejeniu na maszynie przetwórczej, tj. składarko-sklejarce, oraz odpowiednim formowaniu wykroju według wzoru użytkowego powstaje koszyk transportowy.

Klej umieszczany jest w wyznaczonych miejscach na klapie **6**, skrzydełkach **7a** klap bocznych **7** paneli bocznych **2**, na powierzchni zakładki **3** oraz klap bocznych **8**. Klapy **7**, **8** są sklejane ze sobą skrzydełkami **7a**, **8a** oraz dodatkowo zakładki **3** są sklejone z klapami bocznymi **8**, co umożliwia automatyczne formowanie koszyka. Linie gięcia na powierzchniach zakładki **3** i klap bocznych **8** oraz wcięcie w skrzydełku **3a** zakładki **3**, jako wybranie pod klapkę klejową, dodatkowo ułatwiają formowanie koszyka.

Zastrzeżenie ochronne

1. Wykrój koszyka wykonany z jednego arkusza materiału dzielonego liniami gięcia na panel dna z klapą, panele boczne i panel dzielony liniami gięcia i cięcia na zakładki oraz uchwyt, **znamienny tym**, że panel dna (1) oraz panele boczne (2) wyposażone są wzdłuż krótszych wymiarów w oddzielone liniami gięcia (9) klapy boczne (7) o zarysie trapezowym, w których w jednym z naroży znajduje się oddzielone liniami gięcia skrzydełko (7a) o zarysie trójkątnym, zaś zakładki (3) mają kształt prostokątów połączonych z trapezami, których krótsze podstawy leżą na liniach gięcia (9') stanowiących jednocześnie krótsze krawędzie panelu z uchwytem (4), tak że w narożach tego panelu znajdują się trójkątne pola (5), przy czym panel z uchwytem (4) jest wyposażony wzdłuż krótszego wymiaru w trapezowe klapy boczne (8), których dłuższe podstawy leżą na linii gięcia (9'), zaś w jednym z naroży zakładki (3) oraz klap bocznych (8) znajdują się oddzielone liniami gięcia skrzydełka (3a, 8a) o zarysie trójkątnym, natomiast prostopadłe do osi wzdłużnej (0) wykroju wymiary zakładki (3) oraz klap bocznych (8) są równe krótszemu wymiarowi paneli bocznych (2).

Rysunki

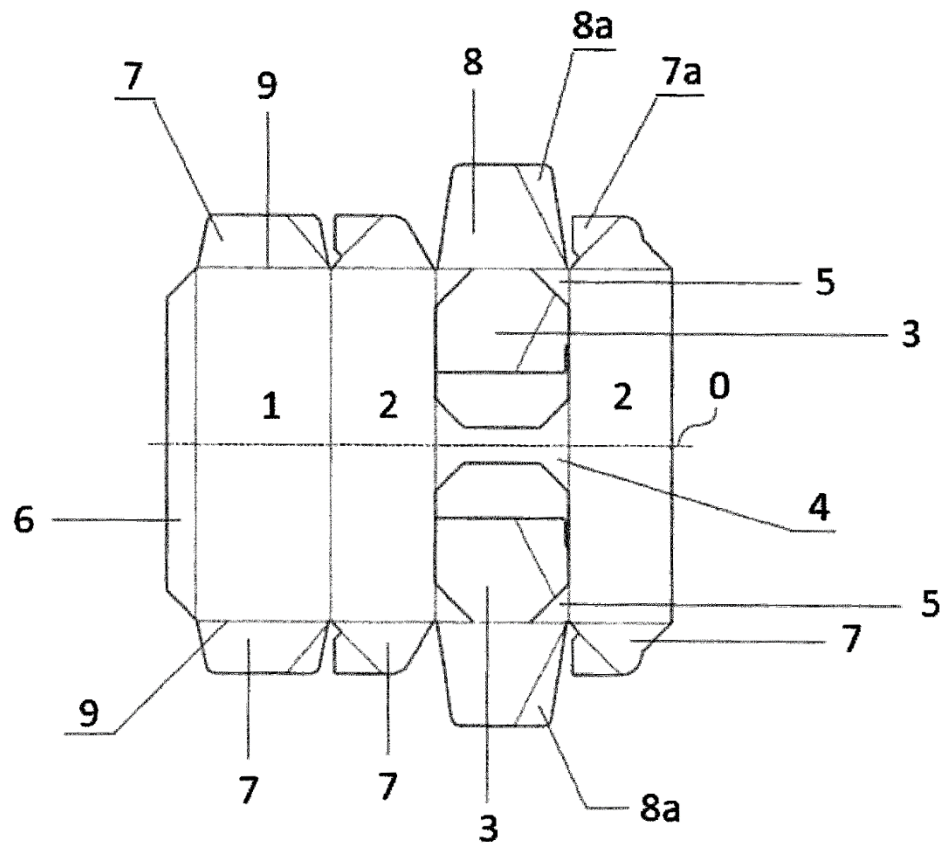
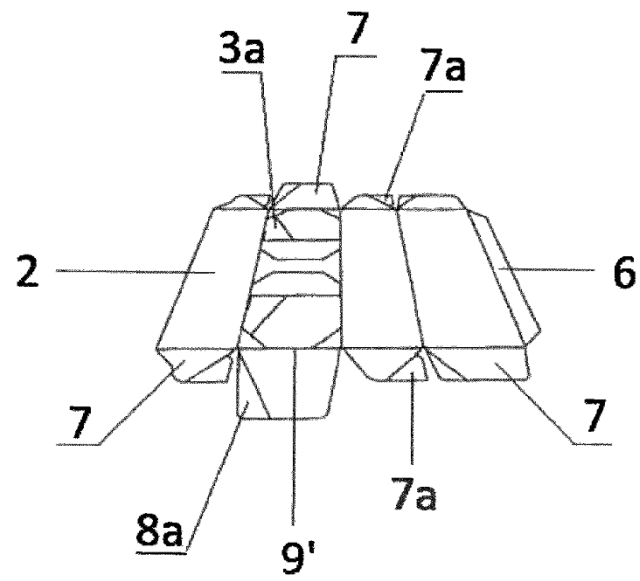
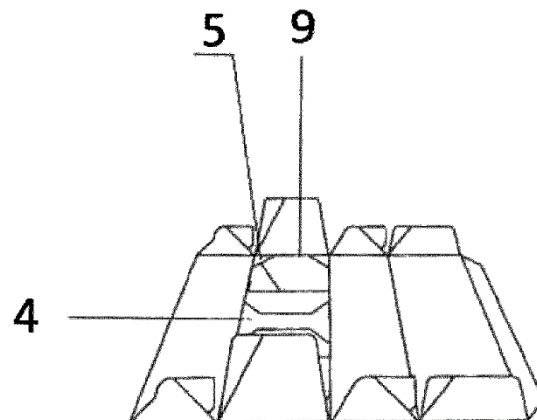
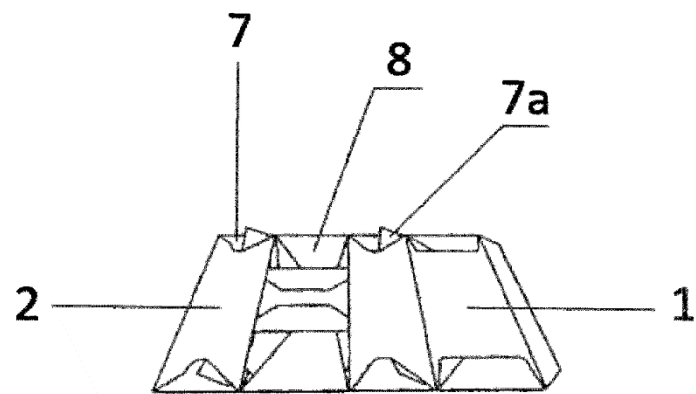
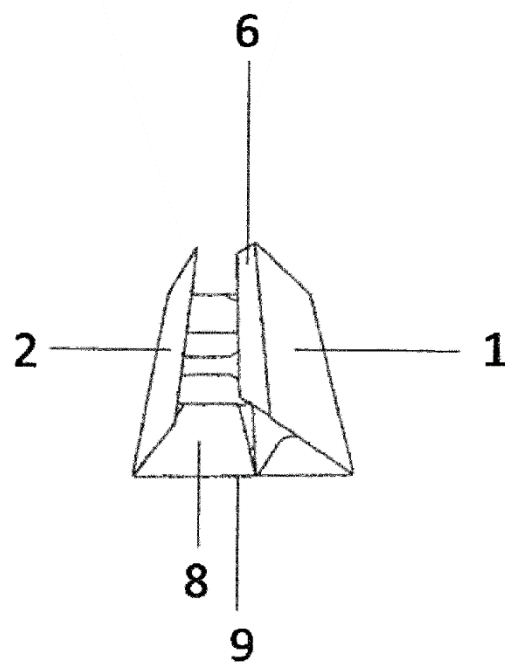


Fig. 1

**Fig. 2****Fig. 3**

**Fig. 4****Fig. 5**

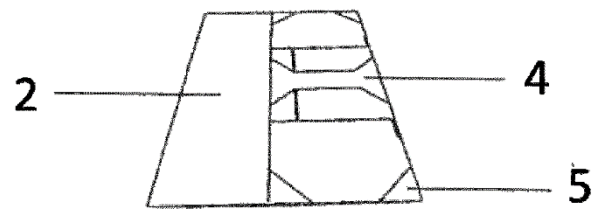


Fig. 6

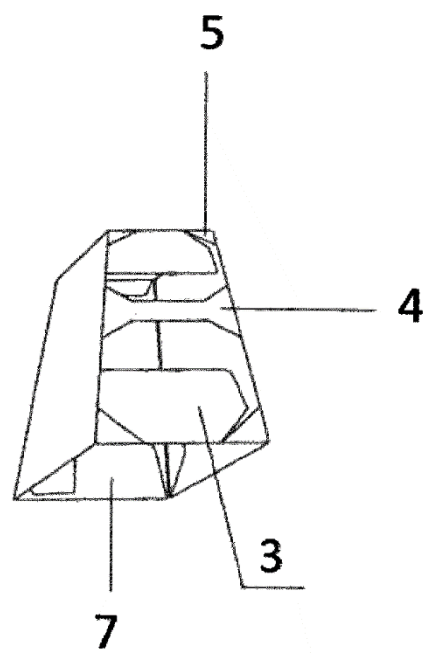
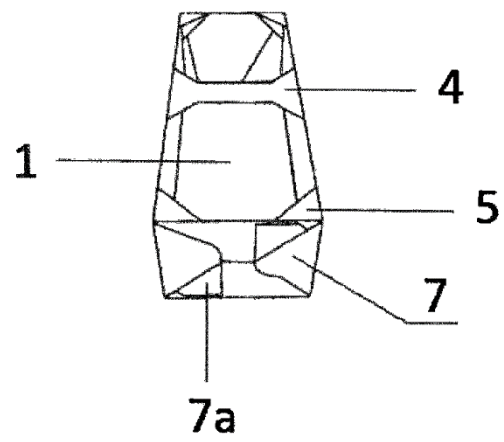
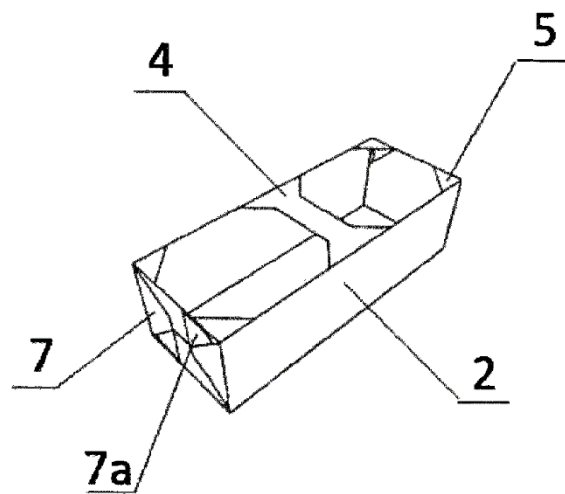


Fig. 7

**Fig. 8****Fig. 9**

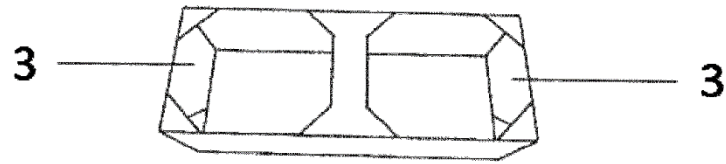


Fig. 10