

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70536**

(21) Numer zgłoszenia: **126041**

(22) Data zgłoszenia: **14.02.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 5/50 (2006.01)
B65D 81/127 (2006.01)

(54)

Wykroj ochroniacza transportowego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

27.08.2018 BUP 18/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2019 WUP 01/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

PODYMA RADOSŁAW KEDAR, Kalina Mała, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

RADOSŁAW PODYMA, Kalina Mała, PL

PL 70536 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wykrój ochraniacza transportowego.

Transport i wszelkie czynności z nim związane narażają transportowane przedmioty na szkodliwe wstrząsy. W przypadku przedmiotów delikatnych samo zapakowanie w pudła lub kartony nie jest wystarczające. Potrzebne są dodatkowe środki ochrony przed skutkami wstrząsów.

Rolę taką pełnią takie znane rozwiązania jak wypełniacze w postaci granulek z miękkich, najczęściej spienionych tworzyw sztucznych, ścinki gąbek, ścinki papieru, wyroby zawierające powietrze, a także narożniki i różne kształtowniki dopasowane do przewożonego przedmiotu, wykonane z takich materiałów jak styropian, różne rodzaje gąbek, czy też masa papierowa z makulatury.

Istnieją również ochraniacze transportowe wykonane z tektury, najczęściej falistej. Ich wymaganą wytrzymałość mechaniczną osiąga się poprzez zwiększanie ilości warstw tektury, stosowanie różnych form modelowania przestrzennego w tym głównie zaginania tektury pod różnymi kątami, oraz stosowanie elementów wzajemnie łącznych i wzajemnie się blokujących. Stosuje się również klejenie i zszywanie warstw tektury.

Wykrój ochraniacza transportowego według wzoru w całości wykonany jest z jednego kawałka tektury, materiału taniego i ekologicznego, w prostej technologii wycinania i bigowania. Użyty w konstrukcji wykroju materiał zapewnia wystarczającą zdolność do skutecznego tłumienia wstrząsów transportowych, a jednocześnie ma wystarczającą wytrzymałość mechaniczną, aby struktura gotowego ochraniacza po złożeniu mogła utrzymać nawet ciężkie przedmioty. Konstrukcja wykroju zawiera pola budujące jego kształt przestrzenny oraz podpory, zatrzaski i elementy wzmacniające. Płaska postać wykroju zajmuje niewielką objętość, zaś użytkową postać ochraniacza uzyskuje się, tuż przed zastosowaniem, w procesie ręcznego składania bez użycia narzędzi, kleju czy zszywek.

Wykrój ochraniacza transportowego, według wzoru, wykonany z tektury falistej, do składania ręcznego bez użycia kleju lub zszywek, w którym granice elementów funkcjonalnych stanowią linie gięcia i cięcia, charakteryzuje się tym, że zawiera centralnie usytuowane pole dna zewnętrznego, pole dna wewnętrznego, dwa pola dłuższych ścian zewnętrznych, dwa pola dłuższych ścian wewnętrznych, dwa pola dłuższych ścian górnych, dwa pola krótszej ściany zewnętrznej, po dwa pola krótszych ścian wewnętrznych, dwa pola krótszej ściany górnej, oraz po dwa pola każdego z siedmiu prostokątnych elementów wzmacniających.

Korzystnie, w polu dna zewnętrznego znajdują się cztery wydzielone obszary o zarysie trapezu. Korzystnie, pole dłuższej ściany wewnętrznej ma szczelinę odpowiadającą szczelinie w obszarze podpory. Korzystnie, pole krótszej ściany zewnętrznej ma wycięcie odpowiadające zaczepowi na klapie, oraz skrzydełka zatrzasków odpowiadające otworom w obszarach wzmocnienia. Korzystnie, pole dłuższej ściany wewnętrznej ma występ odpowiadający prostokątnemu otworowi znajdującemu się na styku pola krótszej ściany wewnętrznej i pola krótszej ściany górnej.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wykrój ochraniacza transportowego, zaś fig. 2 przedstawia przestrzenną formę użytkową ochraniacza transportowego powstałą po złożeniu wykroju według wzoru.

Wszystkie linie cięcia oznaczono na rysunku kreską grubą, a linie gięcia kreską cienką. Wykrój ma oś symetrii A-A. Dla poprawy czytelności rysunku oznaczono tylko elementy po jednej stronie osi symetrii A-A.

Wykrój uzyskuje się z arkusza tektury falistej w pojedynczej operacji wykrawania za pomocą wykrojnika introligatorskiego, pod naciskiem walca. W następnej operacji bigowania następuje miejscowe naruszenie struktury materiału, ułatwiające późniejsze gięcie płaskiego wykroju.

Wykrój ochraniacza zawiera centralnie usytuowane pole dna zewnętrznego (4), w którym znajdują się cztery wydzielone obszary podpory (27) o zarysie trapezu. Z polem dna zewnętrznego (4) stykają się poprzez linie bigowania dwa pola dłuższych ścian zewnętrznych (3, 28), z którymi z kolei połączone są poprzez linie bigowania pola dłuższych ścian górnych (2, 29). Z polami (2, 29) stykają się, również poprzez linie bigowania, pola dłuższych ścian wewnętrznych (5, 30), przy czym ściana (30) połączona jest poprzez linie bigowania i cięcia z polem dna wewnętrznego (31). Z obu krótszych krawędzi ściana (3) łączy się poprzez linie bigowania z polami krótszej ściany zewnętrznej (12), która z jednej strony styka się, poprzez linie bigowania, z polem krótszej ściany górnej (11), a z drugiej z prostokątnym elementem wzmacniającym (13). Z kolei z polem krótszej ściany górnej (11) połączone jest poprzez linię bigowania pole krótszej ściany wewnętrznej (10), a z elementem wzmacniającym (13)

połączone jest poprzez linię bigowania pole krótszej ściany wewnętrznej (14). Połączone kolejno elementy wzmacniające (7, 8, 9) stykają się poprzez linię bigowania elementu (9) z polem ściany (10), zaś kolejno połączone elementy wzmacniające (15, 16) stykają się poprzez linię bigowania elementu (15) z polem ściany (14). Pole ściany (12) ma wycięcie (20) oraz skrzydełka (21, 22), przy czym wycięcie (20) odpowiada zaczepowi (25) na kłapie (24), skrzydełko (21) odpowiada otworowi (18) w obszarze wzmocnienia (9), a skrzydełko (21) odpowiada otworowi (23) w obszarze wzmocnienia (15). Pole ściany (5) ma szczelinę (1) oraz występ (6), przy czym szczelina (1) odpowiada szczelinie (26) w obszarze podpory (27), a występ (6) odpowiada prostokątnemu otworowi (19) usytuowanemu w polu ściany (10) i w polu ściany (11).

Zastrzeżenia ochronne

1. Wykrój ochraniacza transportowego wykonany z tektury falistej, do składania ręcznego bez użycia kleju lub zszywek, w którym granice elementów funkcjonalnych stanowią linie gięcia i cięcia, **znamienny tym**, że zawiera centralnie usytuowane pole dna zewnętrznego (4), pole dna wewnętrznego (31), dwa pola dłuższych ścian zewnętrznych (3, 28), dwa pola dłuższych ścian wewnętrznych (5, 30), dwa pola dłuższych ścian górnych (2, 29), dwa pola krótszej ściany zewnętrznej (12), po dwa pola krótszych ścian wewnętrznych (10, 14), dwa pola krótszej ściany górnej (11), oraz po dwa pola każdego z siedmiu prostokątnych elementów wzmacniających (7, 8, 9, 13, 15, 16).
2. Wykrój ochraniacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w polu dna zewnętrznego (4) znajdują się cztery wydzielone obszary (27) o zarysie trapezu.
3. Wykrój ochraniacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pole ściany (5) ma szczelinę (1) odpowiadającą szczelinie (26) w obszarze (27).
4. Wykrój ochraniacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pole ściany (12) ma wycięcie (20) odpowiadające zaczepowi (25) na kłapie (24).
5. Wykrój ochraniacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pole ściany (12) ma skrzydełko zatrzasku (21) odpowiadające otworowi (18) w obszarze wzmocnienia (9).
6. Wykrój ochraniacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pole ściany (12) ma skrzydełko zatrzasku (22) odpowiadające otworowi (23) w obszarze wzmocnienia (15).
7. Wykrój ochraniacza według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pole ściany (5) ma występ (6) odpowiadający prostokątnemu otworowi (19) znajdującemu się na styku pola ściany (10) i pola ściany (11).

Rysunki

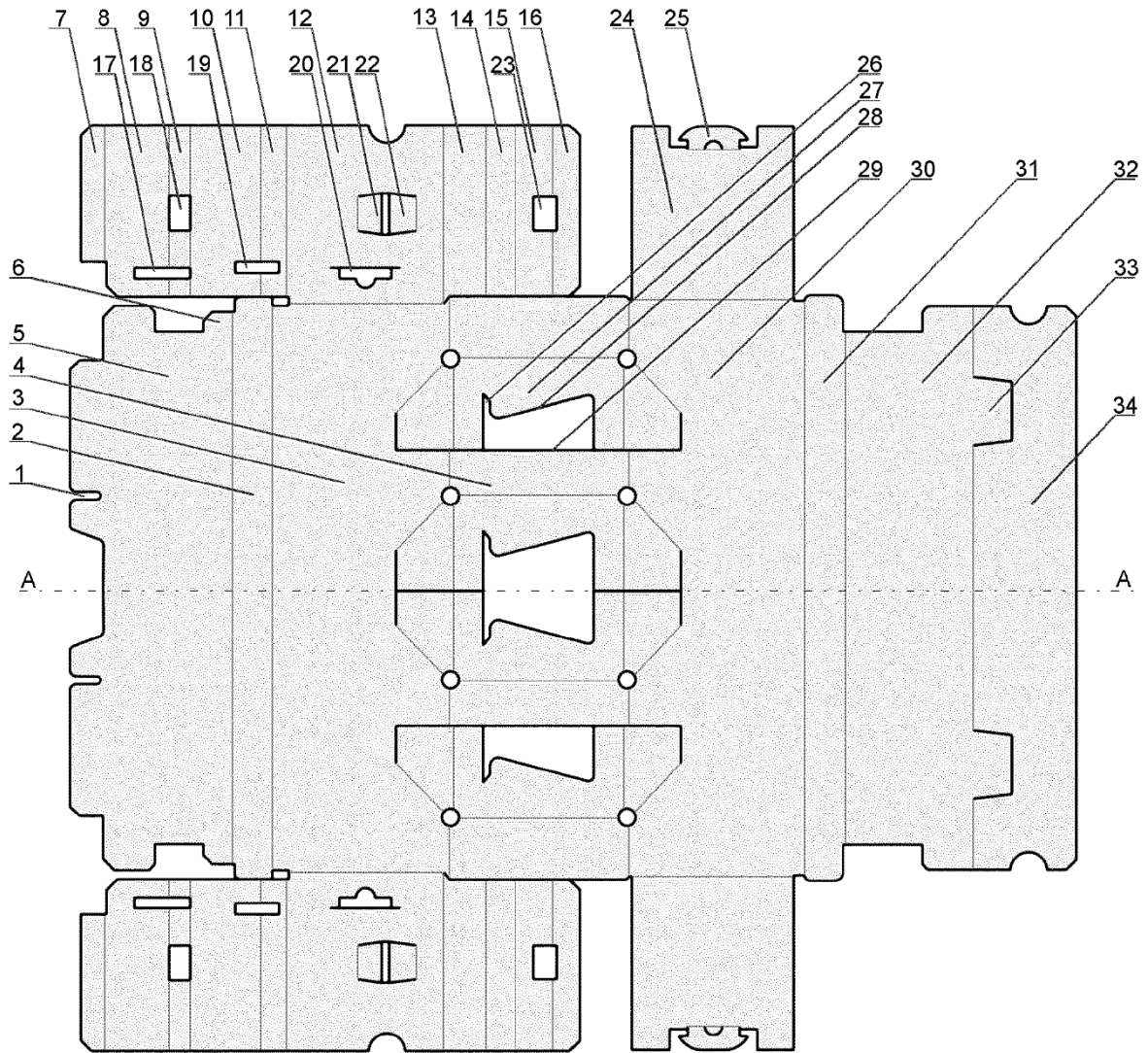


Fig. 1

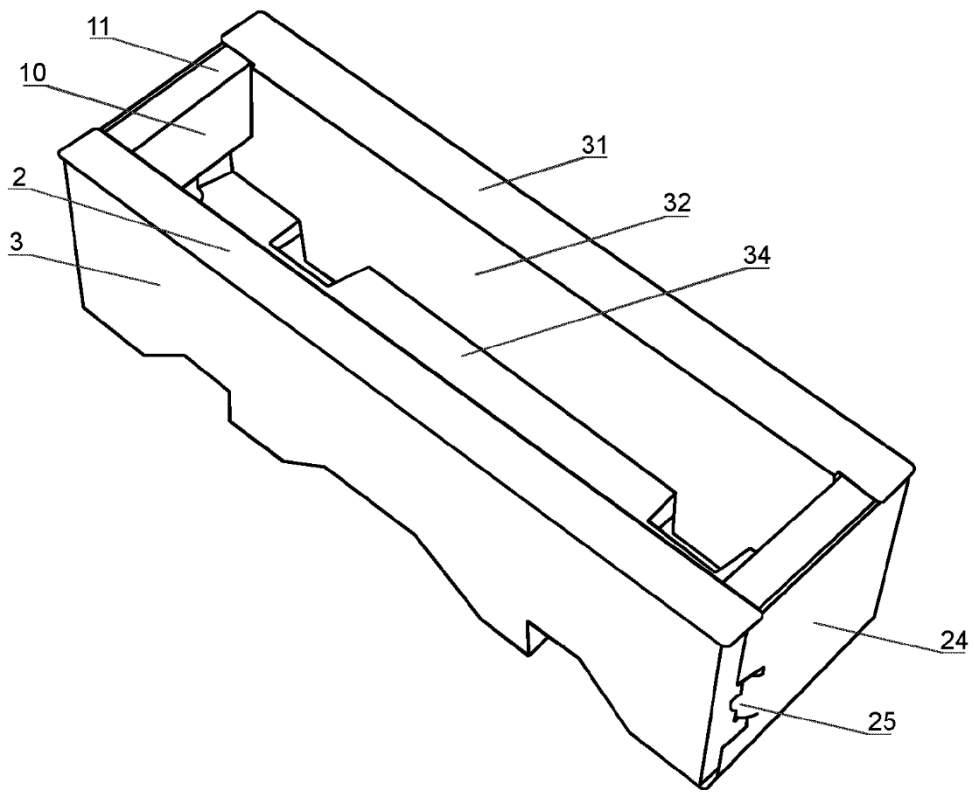


Fig. 2

