

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73419 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130666**

(22) Data zgłoszenia: **2022.03.21**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.09.25 BUP 39/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.04.08 WUP 15/2024**

(51) MKP:

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

B65D 81/03 (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. Agata Górnicka, Poznań, PL

(54) Tytuł:

Wykroj wkładki do opakowania

PL 73419 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wykrój wkładki do opakowania, przeznaczonej do umieszczenia w opakowaniu, zwłaszcza transportowym, w celu zabezpieczenia umieszczonych w nim produktów przed uszkodzeniem, do zastosowania np. w branży e-commerce.

Na rynku powszechnie znane są wypełniacze w postaci granulek, z miękkich, najczęściej spienionych tworzyw sztucznych, np. ze spienionego polistyrenu, ścinki gąbek, ścinki papieru, wyroby zawierające powietrze, a także narożniki i różne kształtowniki dopasowane do przewożonego przedmiotu, wykonane z takich materiałów jak styropian.

Z amerykańskiego opisu zgłoszeniowego US2020/0339333A1 znany jest wykrój wkładki do opakowania, wykonany z tektury, papieru lub tworzywa sztucznego, który zawiera system nacięć umożliwiających dostosowanie się wkładki do kształtów produktów. Wykrój może stanowić odrębną wkładkę umieszczaną w opakowaniu lub pojemniku, a może także stanowić integralną część pojemnika. Wykrój zawiera system nacięć w postaci przynajmniej pierwszej sieci jednostek wielokątnych, przy czym boki jednostek wielokątnych są częściowo uformowane przez nacięcia w wykroju. Jednostki wielokątne mają kształt trójkątów równobocznych. Jeden koniec każdego boku każdej trójkątnej jednostki jest połączony z sąsiednim końcem boku innej trójkątnej jednostki tak, że każdy bok każdej jednostki jest połączony z inną trójkątną jednostką. Wykrój zawiera ponadto zewnętrzne jednostki trójkątne, których jedna strona jest w całości utworzona przez materiał wykroju, a co najmniej jedna strona pozostałych boków jest częściowo utworzona przez nacięcia w półfabrykacie, a częściowo przez materiał półwyrobu. Pierwsza sieć jednostek trójkątnych jest połączona z ramą za pośrednictwem zewnętrznych jednostek trójkątnych i jest skonfigurowana tak, aby służyła jako podłoże lub wsparcie dla produktu. Wykrój może być dzielony linią składania na obszary zawierające pierwszą sieć jednostek wielokątnych po jednej stronie linii składania, oraz drugą sieć jednostek wielokątnych po przeciwnej drugiej stronie linii składania, tak że pierwsza sieć jednostek wielokątnych i druga sieć jednostek wielokątnych są ze sobą zgodne.

W rozwiązaniach funkcjonujących na rynku zauważalna jest tendencja do rozrywania się systemu nacięć pod wpływem nacisku produktów. Wkładki ze znanymi systemami nacięć charakteryzują się mniejszą wytrzymałością, a tym samym mogą w mniejszym stopniu chronić produkt przed uszkodzeniem. Natomiast powszechnie stosowane wypełniacze wykonane ze spienionego polistyrenu (EPS) są rozwiązaniem wysoce nieekologicznym.

Celem wzoru użytkowego było skonstruowanie wykroju wkładki do opakowania transportowego, wykonanego z ekologicznego materiału i charakteryzującego się większą wytrzymałością.

Wykrój wkładki do opakowania w postaci arkusza materiału zawierającego system nacięć dzielących powierzchnię wykroju na sieć trójkątnych jednostek oraz zewnętrzne jednostki trójkątne połączone z ramą, przy czym boki jednostek trójkątnych są częściowo uformowane przez nacięcia w wykroju, a każdy bok każdej jednostki trójkątnej jest połączony z inną jednostką, charakteryzuje się tym, że każde nacięcie tworzące bok jednostki trójkątnej, leżące pod kątem do osi wzdłużnej i poprzecznej wykroju, posiada mostek stanowiący przedłużenie tego nacięcia, tworzącego bok jednostki, w formie nacięcia mostka biegnącego wzdłuż nacięcia innego boku tej samej jednostki, które to nacięcie mostka zakończone jest haczykiem, tak że mostek znajduje się we wnętrzu każdej jednostki trójkątnej.

Korzystnie, wykrój wkładki wyposażony jest wzdłuż dwóch przeciwległych boków w prostokątne klapki.

Korzystnie, wykrój wyposażony jest wzdłuż każdego boku w prostokątną klapkę.

Wykrój wkładki do opakowania według wzoru użytkowego wykonany jest z ekologicznego materiału i zawiera system nacięć, których kształt i umiejscowienie wzmacnia wytrzymałość na nacisk. Zastosowane mostki w postaci wydłużenia i zaokrąglenia nacięć powodują zwiększenie obszaru materiału odpowiadającego za wytrzymałość na nacisk, a co za tym idzie wytrzymałości całej wkładki.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku, którego fig. 1 przedstawia wykrój wkładki do opakowania w widoku z góry, fig. 2 przedstawia wkładkę umieszczoną w opakowaniu w widoku perspektywicznym, zaś fig. 3 oraz 4 przedstawiają poglądowe rzuty przekrojów wzdłużnego i poprzecznego opakowania z wkładką w widoku z boku, z oznaczonymi kierunkami odkształcania się wkładki, na której został umieszczony produkt.

Wykrój wkładki **8** do opakowania **9** według niniejszego wzoru wykonany jest z pojedynczego prostokątnego arkusza tektury falistej, podatnego na formowanie. Wykrój **8** zawiera system nacięć **1, 2** na planie prostokąta, dzielących powierzchnię wykroju **8** na sieć jednostek **3**, które to jednostki **3** mają

kształt trójkątów równobocznych. Wykrój **8** zawiera również zewnętrzne trójkątne jednostki **4** przylegające do sieci jednostek **3**, które są połączone z ramą **5**, którą stanowi materiał wykroju **8** znajdujący się między zewnętrznymi jednostkami **4** trójkątnymi a krawędzią wykroju **6**. Boki jednostek **3** są częściowo uformowane przez nacięcia **1** w wykroju **8**, a każdy bok każdej jednostki **3** jest połączony z inną jednostką **3**. Nacięcia **1**, tworzące boki jednostek **3** leżące pod kątem do osi wzdłużnej i poprzecznej wykroju **8** wkładki, posiadają mostki **2**. Mostki **2** stanowią przedłużenie wspomnianych nacięć **1** w formie nacięć mostków **2a** biegnących wzdłuż nacięć **1** innego boku tej samej jednostki **3**. Nacięcia mostków **2a** zakończone są haczykami **2b**, tak że mostki **2** znajdują się we wnętrzu każdej trójkątnej jednostki **3**. Korzystnie jest, gdy wykrój **8** wyposażony jest w dwie lub cztery prostokątne klapki **7** przylegające do przeciwległych krawędzi **6** wykroju **8**.

Zastrzeżenia ochronne

1. Wykrój wkładki do opakowania w postaci arkusza materiału zawierającego system nacięć dzielących powierzchnię wykroju na sieć trójkątnych jednostek oraz zewnętrzne jednostki trójkątne połączone z ramą, przy czym boki jednostek trójkątnych są częściowo uformowane przez nacięcia w wykroju, a każdy bok każdej jednostki trójkątnej jest połączony z inną jednostką, **znamienny tym**, że każde nacięcie (1) tworzące bok jednostki trójkątnej (3), leżące pod kątem do osi wzdłużnej i poprzecznej wykroju, posiada mostek (2) stanowiący przedłużenie tego nacięcia (1) w formie nacięcia mostka (2a) biegnącego wzdłuż nacięcia (1) innego boku tej samej jednostki (3), które to nacięcie (2a) zakończone jest haczykiem (2b), tak że we wnętrzu każdej jednostki trójkątnej (3) znajduje się mostek (2).
2. Wykrój wkładki do opakowania wg zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że wyposażony jest wzdłuż dwóch przeciwległych boków w prostokątne klapki (7).
3. Wykrój wkładki do opakowania wg zastrzeżenia 1, **znamienny tym**, że wyposażony jest wzdłuż każdego boku w prostokątną klapkę (7).

Rysunki

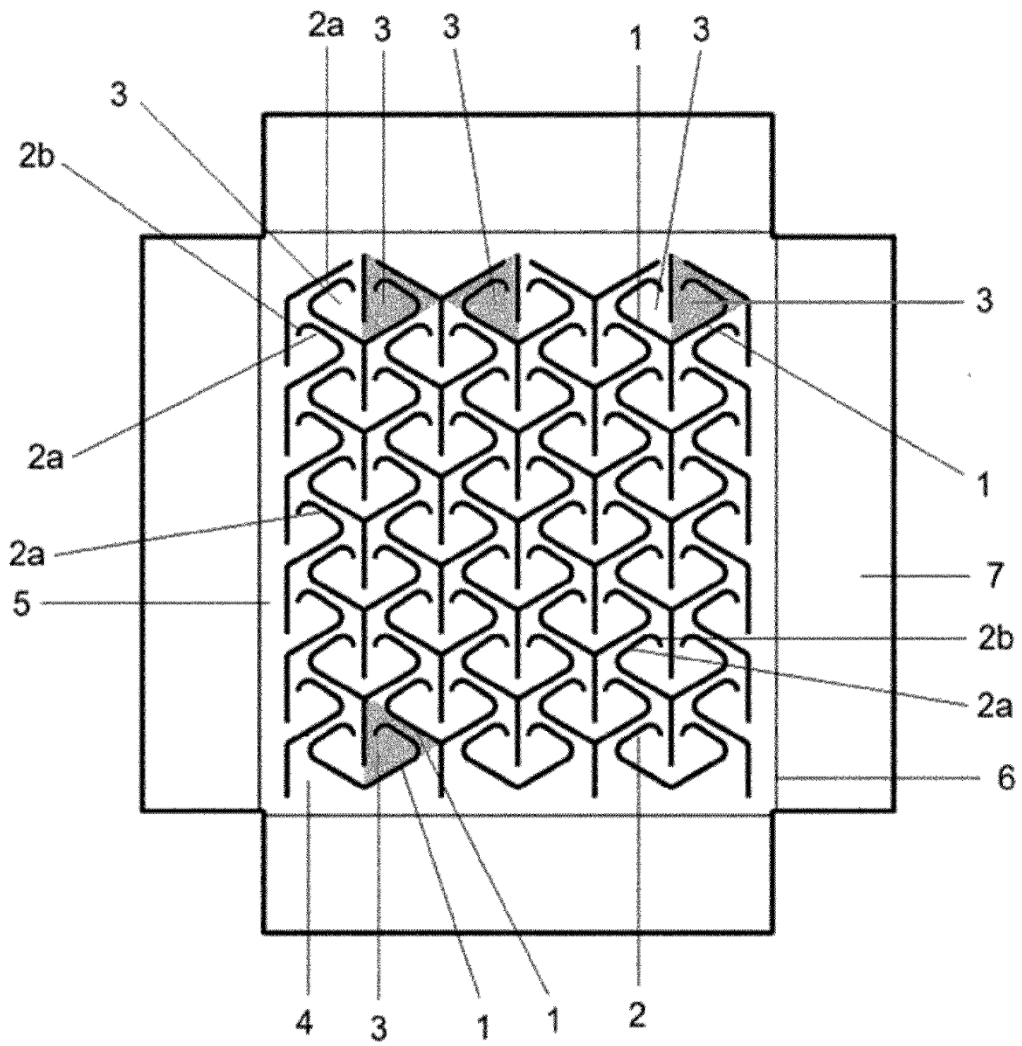


Fig. 1

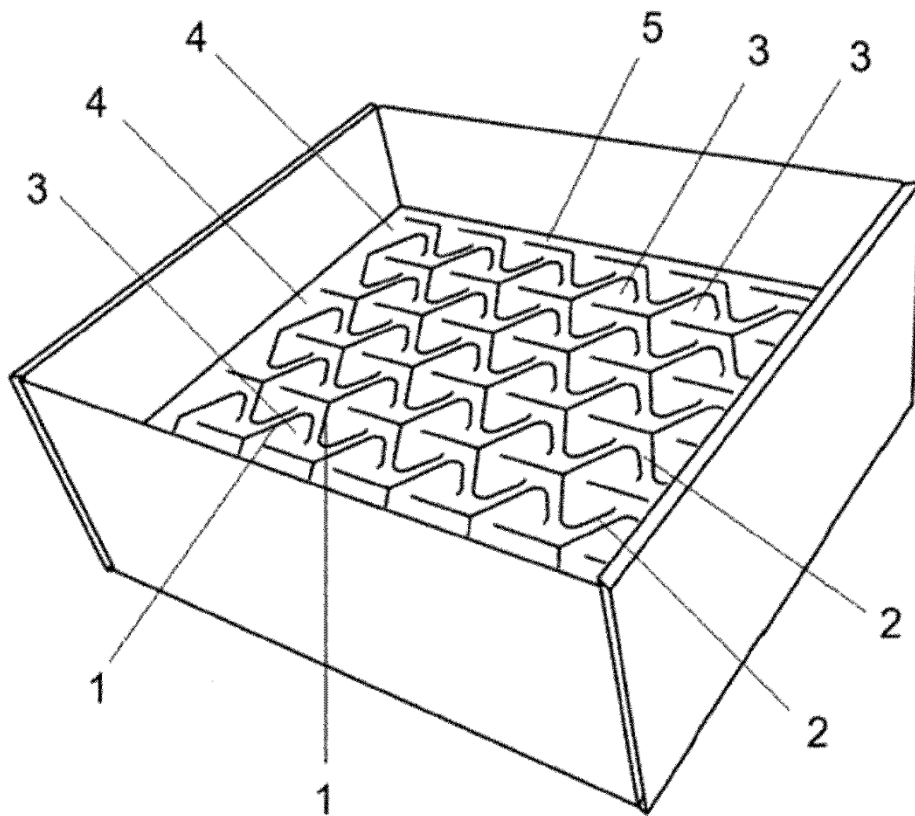


Fig. 2

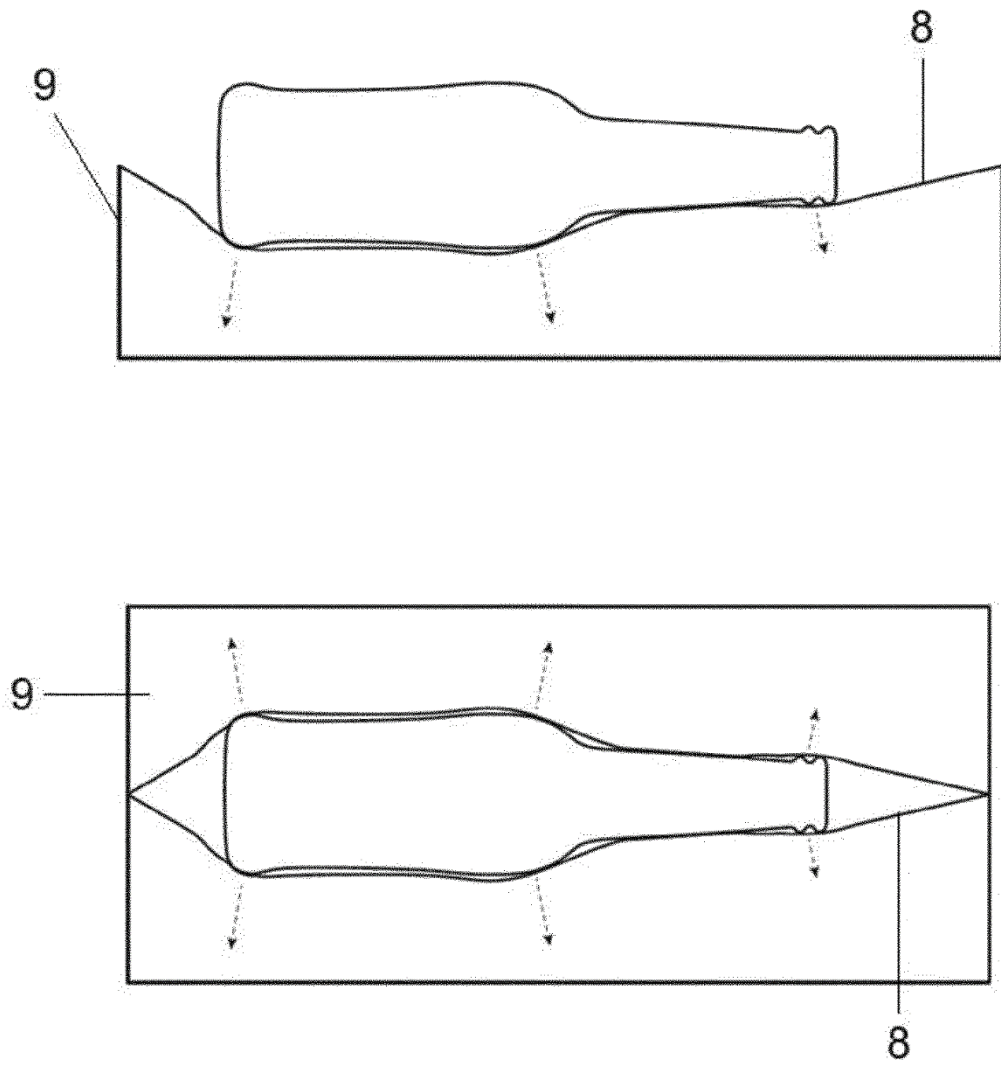


Fig. 3

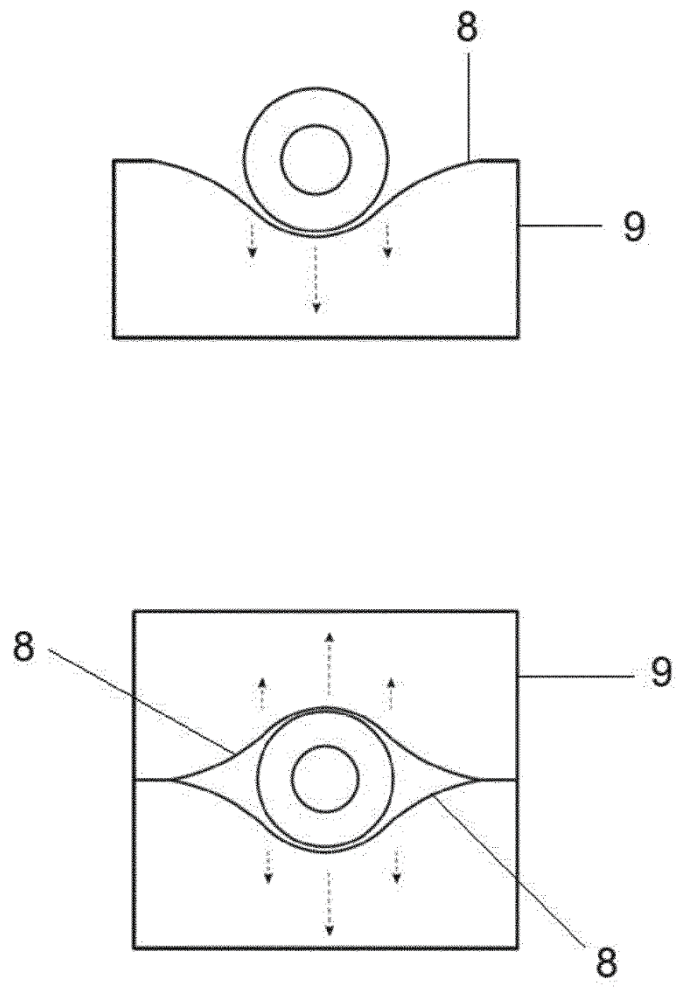


Fig. 4