

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60682**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **109906**(51) Intcl⁷:**B65D 5/50**(22) Data zgłoszenia: **27.07.1999**

(54)

Opakowanie elementów płytkowych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**17.01.2000 BUP 02/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.09.2004 WUP 09/04**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**CERKOLOR Sp. z o.o., Parczówek, PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Krzysztof Surdyk, Opoczno, PL**
Alfred Czyżewski, Opoczno, PL

(57)

Opakowanie elementów płytkowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie elementów płytkowych, zwłaszcza okładzinowych płytek ceramicznych.

Znanych jest wiele opakowań w postaci pudełek kartonowych, mających płaskie dna, prostopadłe ściany boczne i wieka. Często w wiekach, dla pokazania zawartości, są wycięcia w formie okienek, niekiedy wypełnione folią. W przypadku braku wieka pudełko jest obłożone w całości lub w części folią z reguły termokurczliwą. Z opisu polskiego zgłoszenia ochronnego nr W. 107 315 znane jest jednostkowe opakowanie kartonowe, składające się z dwóch sklejonych w części dolnej pojedynczych prostokątnych wykrojów, z których jeden w części górnej zawiera powierzchnię prostokątną z wykrawanymi elementami zazębiającymi, które u nasady leżą w pierwszej linii gięcia. Powierzchnia prostokątna łączy się poprzez drugą linię gięcia z drugą powierzchnią prostokątną, która ma centrycznie wygięty otwór i dalej, poprzez powierzchnie prostokątne i linie gięcia, łączy się z wewnętrzną powierzchnią drugiego wykroju.

Istota opakowania według wzoru użytkowego polega na tym, że w dnie otwartego płaskiego pudełka są wycięte elementy łapkowe, połączone z dnem odciętymi z boków łącznikami. W pozycji roboczej, to znaczy gdy w pudełku są ułożone płytki, łącznik jest odgięty od dna pod kątem zasadniczo prostym, a element łapkowy jest zagięty również pod kątem zasadniczo prostym względem łącznika. Elementy łapkowe są usytuowane szeregowo, zasadniczo w osi pudełka. Długość łącznika jest nie mniejsza od grubości zapakowanego elementu płytkowego.

Zaletą przedstawionego powyżej rozwiązania jest jego prostota zarówno technologiczna, jak i użytkowa, efektem czego jest mniejsze zużycie materiału i niski koszt wytworzenia. Całe pudełko można wykonać w jednej operacji i jednym wykrojnikiem bez użycia nieekologicznego tworzywa sztucznego. Równocześnie całkowicie otwarta powierzchnia górna opakowania umożliwia pełne eksponowanie umieszczonych w nim płytek.

Przedmiot rozwiązania według wzoru użytkowego objaśniony jest dokładniej na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment opakowania bez zawartości w widoku z góry, fig. 2 – widok z góry opakowania z zawartością dziesięciu płytek w dwóch rzędach, fig. 3 – powiększony przekrój poprzeczny A-A opakowania z płytkami, zaznaczony na fig. 2.

Opakowanie ma postać prostopadłościennego tekturowego pudełka utworzonego z dna 1 i niskich ścian bocznych 2 z umieszczonymi w nim elementami płytkowymi 5 będącymi okładzinowymi płytkami ceramicznymi, szklawionymi.

W dnie 1 wycięte są elementy łapkowe 4 dwustronne, które w części centralnej mają łącznik 3 z przeciętymi bokami, połączony z dnem 1. Elementy łapkowe 4 umieszczone są w rzędzie w osi symetrii opakowania. Przed użyciem łącznik 3 z elementami łapkowymi 4 są w płaszczyźnie dna 1.

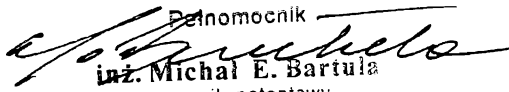
Przed umieszczeniem płytek 5 w opakowaniu łącznik 3 odgina się o 90° od dna 1 z równoczesnym zagięciem go o 90° w linii połączenia z elementem łapkowym 4. Następnie układa się stopniowo w opakowaniu elementy płytkowe 5 w dwóch rzędach w ten sposób, że łączniki 3 znajdują się pomiędzy bokami sąsiadujących z sobą elementów płytkowych 5. Długości „a” łączników 3 są nieznacznie większe od grubości elementów płytkowych 5, w efekcie czego element łapkowy 4 zachodzi na naroża czterech sąsiadujących z sobą elementów płytkowych 5.

Dno 1, ściany boczne 2, elementy łapkowe 4 z łącznikami 3 i boki innych elementów płytkowych 5 ograniczają elementy płytkowe 5 z wszystkich stron, przeciwdziałając ich wypadnięciu podczas transportu i składowania.

Odległości pomiędzy elementami łapkowymi 4 stanowią moduł, w którym mogą być umieszczone pojedyncze elementy płytkowe 5, lub

dwa elementy płytkowe 5 o dwukrotnie mniejszej długości.
Odpowiednio duży element płytkowy 5 może być również umieszczony
w dwóch modułach.

 **Biuro Techniczno-Prawne**
PATENT
Michał E. Bartuła
31-163 Kraków, ul. Dunajewskiego 5
Tel./fax: (012) 422 88 59, kom. 0601 547 418


Pełnomocnik
inż. Michał E. Bartuła
rzecznik patentowy

Zastrzeżenia ochronne

1. **Opakowanie elementów płytkowych**, w postaci płaskiego, otwartego pudełka z dnem i ścianami bocznymi, **znamiennie tym**, że w dnie (1) są wycięte elementy łapkowe (4), połączone z dnem (1) odciętymi z boków łącznikami (3), przy czym w pozycji roboczej łącznik (3) jest odgięty od dna (1) pod kątem zasadniczo prostym, a element łapkowy (4) jest zagięty również pod kątem zasadniczo prostym względem łącznika (3).
2. **Opakowanie** według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że elementy łapkowe (4) są usytuowane w osi pudełka.
3. **Opakowanie** według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że długość „a” łącznika (3) jest nie mniejsza od grubości elementu płytkowego (5).

 Biuro Techniczno-Prawne
PATENT
Michał E. Bartula
31-133 Kraków, ul. Dunajewskiego 6
Tel./fax: (012) 422 88 59, kom. 0601 547 418


Pełnomocnik
inż. Michał E. Bartula
rzecznik patentowy

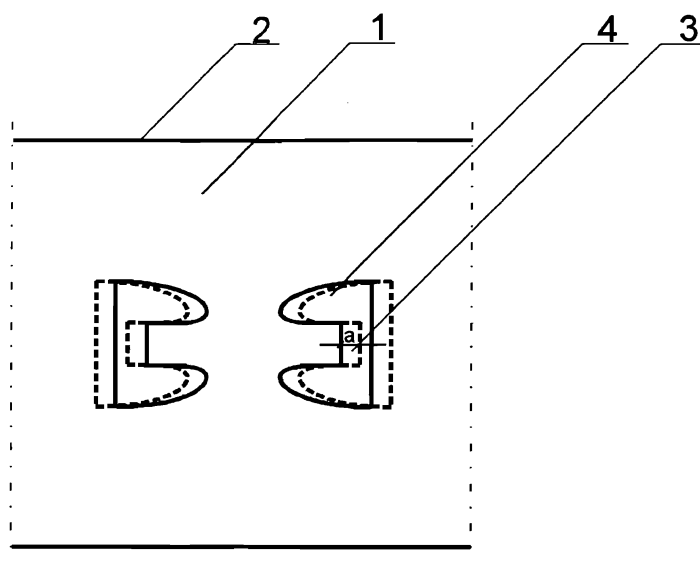


Fig. 1

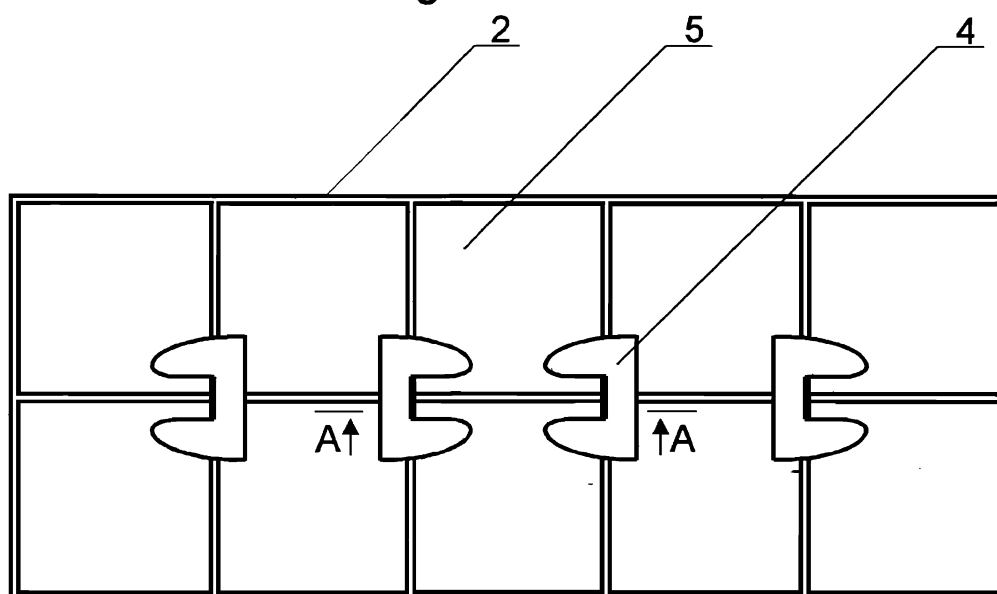


Fig. 2

Przekrój A-A

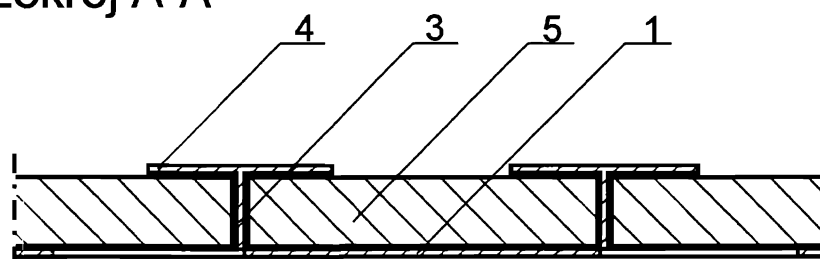


Fig. 3