

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 247419 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **444917**

(22) Data zgłoszenia: **2023.05.16**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2024.11.18 BUP 47/2024**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2025.06.30 WUP 26/2025**

(51) MKP:

B65D 5/08 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:
**KBK GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bochnia, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:
DANIEL BIBRO, Bochnia, PL

(74) Pełnomocnik:
rzecz. pat. Marcin Ożóg, Kraków, PL

(54) Tytuł:

Opakowanie składane

PL 247419 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest opakowanie składane, przeznaczone do użycia jako opakowanie produktów zwłaszcza kosmetycznych i leczniczych, oraz jako nośnik druków informacyjnych dotyczących tych produktów.

Znane są składane i rozkładane opakowania, wykonane z kartonu lub tworzyw sztucznych o właściwościach zbliżonych do kartonu, stanowiące, po rozwinięciu, jednorodny, niepodzielny wykrój, stosowane jako opakowania zasadniczo produktów jednostkowych. Opakowania te przeznaczone są przede wszystkim do jednokrotnego wykorzystania. Znane są też opakowania zwłaszcza produktów prozdrowotnych, w tym produktów leczniczych i suplementów diety, a także kosmetyków, gdzie produkty zaopatrzone są w umieszczane wewnątrz opakowań, razem z produktem, druki informacyjne, w szczególności instrukcje obsługi, ulotki dla pacjenta czy charakterystyki produktu leczniczego. Znane są także opakowania, w których druki informacyjne lub wybrane, zawarte w nich informacje stanowią integralną część opakowania.

Z francuskiego patentu nr FR2781760B1 znane jest prostopadłościennne opakowanie wykonane z tektury lub podobnego materiału, służące do pakowania produktów kosmetycznych lub leczniczych, będące wykrojem z jednego arkusza, na którym linie gięcia wyznaczają płaszczyzny ścian, przy czym opakowanie to posiada dodatkowe zewnętrzne skrzydło przeznaczone na nadruki informacyjne, utworzone przez rozciągnięcie na zewnątrz jednej ze ścian u jej wolnej krawędzi, w miejscu łączenia ścian. Skrzydło to zachodzi na jedną ze ścian opakowania oraz kolejną płaszczyznę wyznaczoną linią gięcia na drugą ścianę opakowania, gdzie jego wolny koniec jest rozłącznie mocowany do bryły opakowania przy pomocy dwojakiego rodzaju elementów mocujących. Z chińskiego opisu wzoru użytkowego nr CN104828350A znane jest opakowanie produktów leczniczych będące wykrojem z jednego arkusza, na którym linie gięcia wyznaczają płaszczyzny ścian, przy czym opakowanie to zawiera naniesione na wewnętrznej, stykającej się z produktem stronie arkusza informacje o produkcie, oraz wykrojone w arkuszu szczeliny i pasujące do tych szczelin języki montażowe osadzone w tych szczelinach na wcisk, tak że połączenie to może być przez użytkownika rozłączone, a opakowanie rozpostarte na płaszczyźnie w celu odczytania informacji.

Celem wynalazku jest składane i rozkładane opakowanie, wykonane z kartonu lub tworzyw sztucznych o właściwościach zbliżonych do kartonu, stanowiące, po rozwinięciu, jednorodny niepodzielny wykrój, posiadające na wewnętrznej przeznaczonej do zetknięcia się z produktem stronie naniesione dodatkowe informacje tekstowe, obrazowe lub inne, będące opakowaniem łączonym bez użycia spoiw, a przy tym, z uwagi na swoją budowę, w szczególności identyczność niektórych jego części, opakowaniem odwracalnym, przez co po złożeniu opakowania na zewnątrz stroną recto zamiast verso, może ono służyć do dalszego przechowywania produktu po jego nabyciu w toku rozciągniętego w czasie, wielokrotnie ponawianego korzystania z jednostki produktu, co jest typowym zjawiskiem w odniesieniu do produktów prozdrowotnych w szczególności produktów leczniczych, suplementów diety a także kosmetyków. Jednocześnie opakowanie to będzie umożliwiać zapoznavanie się z informacjami umieszczonymi na pierwotnie wewnętrznej stronie opakowania, będącymi informacjami adresowanymi indywidualnie do nabywcy produktu i/lub takimi, które nie mogą być ujawnione na opakowaniu produktu w toku jego pozostawiania w obrocie handlowym, zwłaszcza z uwagi na konieczność ujawnienia na opakowaniu informacji o wyższym priorytecie albo z uwagi na ograniczenia prawne. W szczególności ta pierwotnie wewnętrzna strona opakowania według wynalazku może służyć jako nośnik indywidualnie dobranych, dla konkretnego przypadku, informacji o produkcie np. informacji o sposobie dawkowania produktu leczniczego ustalanych z uwzględnieniem potrzeb nabywcy produktu, zawierać informacje mające uatrakcyjnić produkt w odbiorze użytkowników, np. rysunki pozwalające oswoić dziecko z produktem leczniczym dla niego przeznaczonym, które to rysunki ze względów prawnych nie mogą być umieszczane na zewnątrz opakowaniu produktu pozostającego w obrocie handlowym, lub też dodatkowe znaki graficzne informujące o ryzyku korzystania z produktu, których zamieszczenie na zewnątrz opakowania produktu pozostającego w obrocie handlowym byłoby niekorzystne ze względów marketingowych, lub też informacje jakiegokolwiek innego rodzaju. Informacje te mogą być nanoszone maszynowo lub częściowo ręcznie, a w tym drugim wypadku z posłużeniem się maszynowo naniesionymi rubrykami do zamieszczenia wpisów lub napisami do zaznaczenia lub skreślenia.

Opakowanie składane z kartonu lub tworzywa sztucznego o właściwościach zbliżonych do kartonu, stanowiące po rozwinięciu jednorodny niepodzielny wykrój, w którym linie cięcia oraz linie gięcia

wyznaczają płaszczyzny podstaw, ścian bocznych, ścian czołowych oraz zakładki i łączników tworzących prostopadłościan o podstawach połączonych, każda, linią gięcia ze ścianą czołową, połączoną, każda, linią gięcia ze ścianą boczną, przy czym każda z podstaw ma na krawędzi przeciwległej do jej linii gięcia połączony drugą linią gięcia łącznik, zaś każda ze ścian bocznych ma na przeciwległej wolnej krawędzi połączone liniami gięcia zakładki, natomiast skrajna ściana boczna ma na krawędzi przeciwległej do jednej linii gięcia połączony drugą linią gięcia łącznik długi, zaś skrajna ściana czołowa ma na krawędzi przeciwległej do jednej linii gięcia połączoną drugą linią gięcia z gniazdem łącznika długiego zakładkę łącznika długiego, charakteryzuje się tym, że szerokość łącznika długiego i szerokość ścian czołowych są takie, że $0,6 \text{ szerokości ścian czołowych} \leq \text{szerokość łącznika długiego} \leq \text{szerokość ścian czołowych}$.

Korzystnie, szerokość zakładki łącznika długiego i szerokość ścian czołowych są takie, że $0,6 \text{ szerokości ścian czołowych} \leq \text{szerokość zakładki łącznika długiego} \leq \text{szerokość ścian czołowych}$.

Korzystnie, łącznik długi zawiera co najmniej u jednej krawędzi bocznej zaczep z wcięciem.

Korzystnie, zaczep ma u ujścia wcięcia wyokrąglenie.

Korzystnie, co najmniej jedna linia gięcia ma big dwustronny.

Konstrukcja opakowania w wersji podstawowej powoduje, że tarcie łącznika długiego dociskanego do ściany czołowej od jej wewnętrznej strony, także jeżeli produkt przylega do ściany czołowej jedynie częściowo, np. buteleczka będąca opakowaniem bezpośrednim produktu leczniczego, zapobiega dodatkowo wysuwaniu się łącznika długiego z gniazda łącznika długiego i rozformowaniu opakowania. W wariantcie, w którym $0,6 \text{ szerokości ścian czołowych} \leq \text{szerokość zakładki łącznika długiego} \leq \text{szerokość ścian czołowych}$ zakładka łącznika długiego jest dociskana do ściany czołowej od jej wewnętrznej strony, co zapobiega dodatkowo rozformowaniu opakowania. Dla wariantu, w którym $0,6 \text{ szerokości ścian czołowych} \leq \text{szerokość łącznika długiego} \leq \text{szerokość ścian czołowych}$ oraz gdy $0,6 \text{ szerokości ścian czołowych} \leq \text{szerokość zakładki łącznika długiego} \leq \text{szerokość ścian czołowych}$ łącznik długi oraz zakładka łącznika długiego w położeniu roboczym częściowo zachodzą na siebie, będąc jednocześnie dociskane przez umieszczony w opakowaniu produkt.

Funkcją zaczepu z wcięciem jest dodatkowe zapobieganie wysuwaniu się łącznika długiego z gniazda łącznika długiego, przy jednoczesnym umożliwieniu, poprzez uginanie i prostowanie łącznika długiego, wielokrotnego łączenia i rozłączania opakowania w toku korzystania z niego, w tym wielokrotnego odwracania opakowania np. przez farmaceutę niosącego na opakowanie spersonalizowane informacje i pacjenta następnie korzystającego z opakowania, przy jednoczesnym zapewnieniu połączeniu wymaganej trwałości.

Natomiast wyokrąglenie u ujścia wcięcia ułatwia wielokrotne składanie i rozkładanie opakowania, przy zmniejszeniu ryzyka jego stopniowego niszczenia poprzez gięcie materiału czy wyrabianie się zaczepu, zaś big dwustronny dodatkowo ułatwia składanie i utrzymywanie sformowanego opakowania w obu wariantach jego odwrócenia.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym Fig. 1.1 przedstawia rozwinięcie wykroju opakowania składanego, Fig. 1.2 przedstawia detal A z Fig. 1.1, Fig. 2.1 ilustruje recto wykroju opakowania składanego z naniesionymi drukami informacyjnymi, zaś Fig. 2.2 przedstawia verso wykroju opakowania składanego z naniesionymi drukami informacyjnymi.

Przykład

Opakowanie według wynalazku, mające postać graniastosłupa o wymiarach $40 \times 30 \times 135 \text{ mm}$, jest wykonane z kartonu o gramaturze 200 g/m^2 , stanowiącego, w rozwinięciu, jednorodny niepodzielny wykrój, w którym linie cięcia oraz linie gięcia wyznaczają płaszczyzny tworzących wspomniany prostopadłościan podstaw, ścian bocznych, ścian czołowych oraz zakładki i łączników. Każda z podstaw A1, A2 połączona jest linią gięcia 1, 2 ze ścianą czołową B1, B2, z których połączona jest linią gięcia 3, 4, 5 ze ścianą boczną C1, C2, przy czym każda z podstaw A1, A2 ma na krawędzi przeciwległej do linii gięcia 1, 2 połączony linią gięcia 6, 7 łącznik D1, D2. Każda ze ścian bocznych C1, C2 ma na przeciwległej wolnej krawędzi połączone liniami gięcia 8, 9, 10, 11 zakładki E1, E2, E3, E4, natomiast skrajna ściana boczna C1 ma na krawędzi przeciwległej do linii gięcia 3 połączony linią gięcia 12 łącznik długi F, zaś skrajna ściana czołowa B2 ma na krawędzi przeciwległej do linii gięcia 5 połączoną linią gięcia 13 z gniazdem łącznika długiego 14 zakładkę łącznika długiego G. Szerokość łącznika długiego F i szerokość zakładki łącznika długiego G wynoszą po 28 mm każde. Łącznik długi F i gniazdo łącznika długiego 14 są umieszczone symetrycznie względem osi poprzecznej ścian czołowych B1, B2. Gniazdo łącznika długiego 14 ma długość szczeliny 120 mm. Łącznik długi F ma u obu krawędzi zaczepy 15

z wcięciem 16 o szerokości 4 mm, tak że łącznik długi F jest obustronnie dłuższy u nasady o 2×4 mm od gniazda łącznika długiego 14, przy czym oba zaczepy 15 mają u ujścia wcięcia 16 wyokrąglenie 17, zaś linie gięcia opakowania 3, 4, 5, 12, 13 mają big dwustronny. Opakowanie zawiera druki naniesione na jego stronę recto, zgodnie z wymogami prawa i praktyki rynkowej, prezentowane w procesie sprzedaży, oraz druki naniesione na stronę verso ścian B1, B2, C1, C2, przeznaczone do użycia na etapie posprzedażowym korzystania z produktu, po odwróceniu opakowania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Opakowanie składane z kartonu lub tworzywa sztucznego o właściwościach zbliżonych do kartonu, stanowiące po rozwinięciu jednorodny niepodzielny wykrój, w którym linie cięcia oraz linie gięcia wyznaczają płaszczyzny podstaw, ścian bocznych, ścian czołowych oraz załadek i łączników tworzących prostopadłościan o podstawach (A1, A2) połączonych, każda, linią gięcia (1, 2) ze ścianą czołową (B1, B2), połączoną, każda, linią gięcia (3, 4, 5) ze ścianą boczną (C1, C2), przy czym każda z podstaw (A1, A2) ma na krawędzi przeciwległej do linii gięcia (1, 2) połączony linią gięcia (6, 7) łącznik (D1, D2), zaś każda ze ścian bocznych (C1, C2) ma na przeciwległej wolnej krawędzi połączone liniami gięcia (8, 9, 10, 11) załładki (E1, E2, E3, E4), natomiast skrajna ściana boczna (C1) ma na krawędzi przeciwległej do linii gięcia (3) połączony linią gięcia (12) łącznik długi (F), zaś skrajna ściana czołowa (B2) ma na krawędzi przeciwległej do linii gięcia (5) połączoną linią gięcia (13) z gniazdem łącznika długiego (14) załładkę łącznika długiego (G), **znamienne tym**, że szerokość łącznika długiego (F) i szerokość ścian czołowych (B1, B2) są takie, że $0,6 \text{ szerokości ścian czołowych (B1, B2)} \leq \text{szerokość łącznika długiego (F)} \leq \text{szerokość ścian czołowych (B1, B2)}$.
2. Opakowanie składane według zastrz. 1, **znamienne tym**, że szerokość załładki łącznika długiego (G) i szerokość ścian czołowych (B1, B2) są takie, że $0,6 \text{ szerokości ścian czołowych (B1, B2)} \leq \text{szerokość załładki łącznika długiego (G)} \leq \text{szerokość ścian czołowych (B1, B2)}$.
3. Opakowanie składane według zastrz. 1 albo 2, **znamienne tym**, że łącznik długi (F) zawiera co najmniej u jednej krawędzi bocznej zaczep (15) z wcięciem (16).
4. Opakowanie składane według zastrz. 3, **znamienne tym**, że zaczep (15) ma u ujścia wcięcia (16) wyokrąglenie (17).
5. Opakowanie składane według zastrz. 1, **znamienne tym**, że co najmniej jedna linia gięcia (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13) ma big dwustronny.

Rysunki

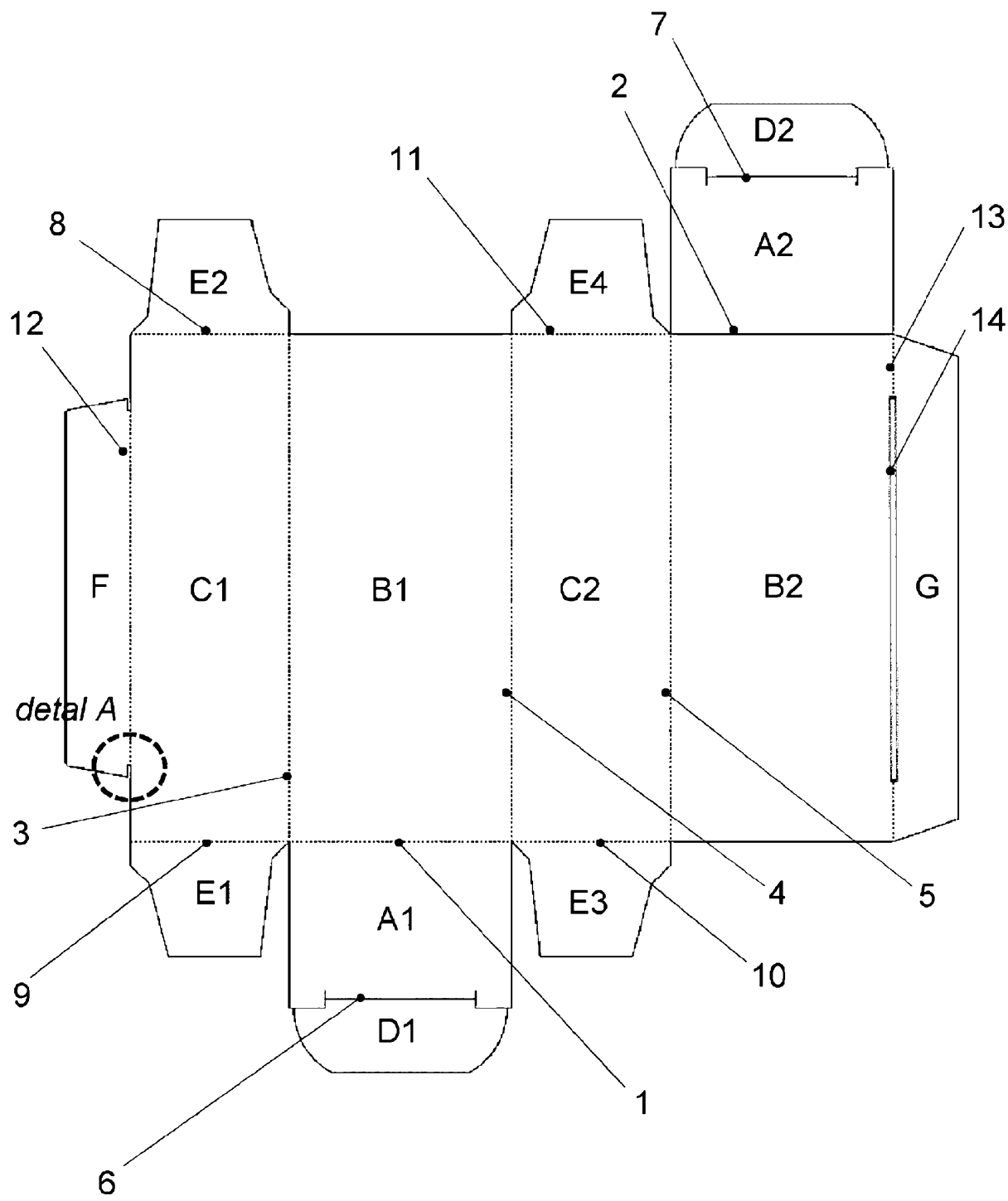


Fig. 1.1

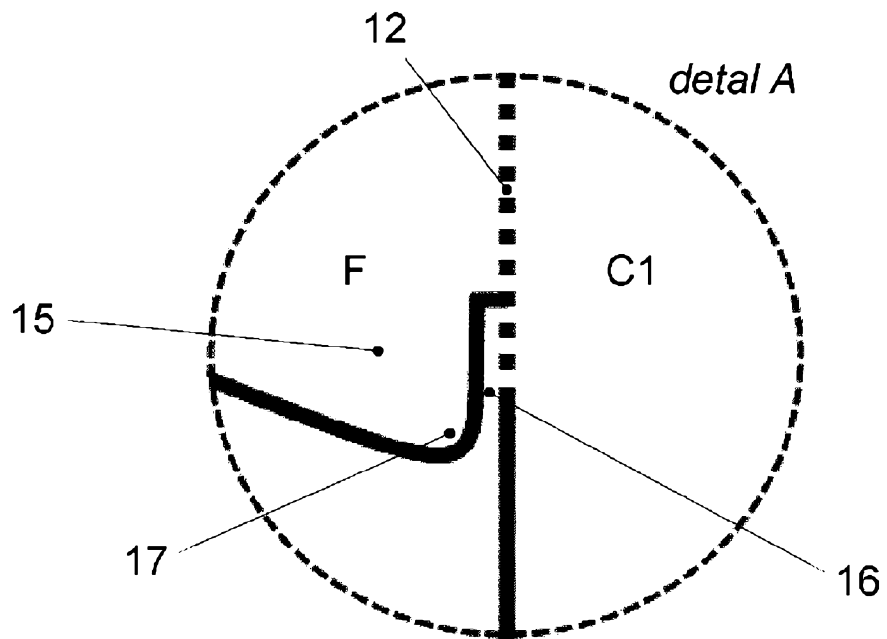


Fig. 1.2

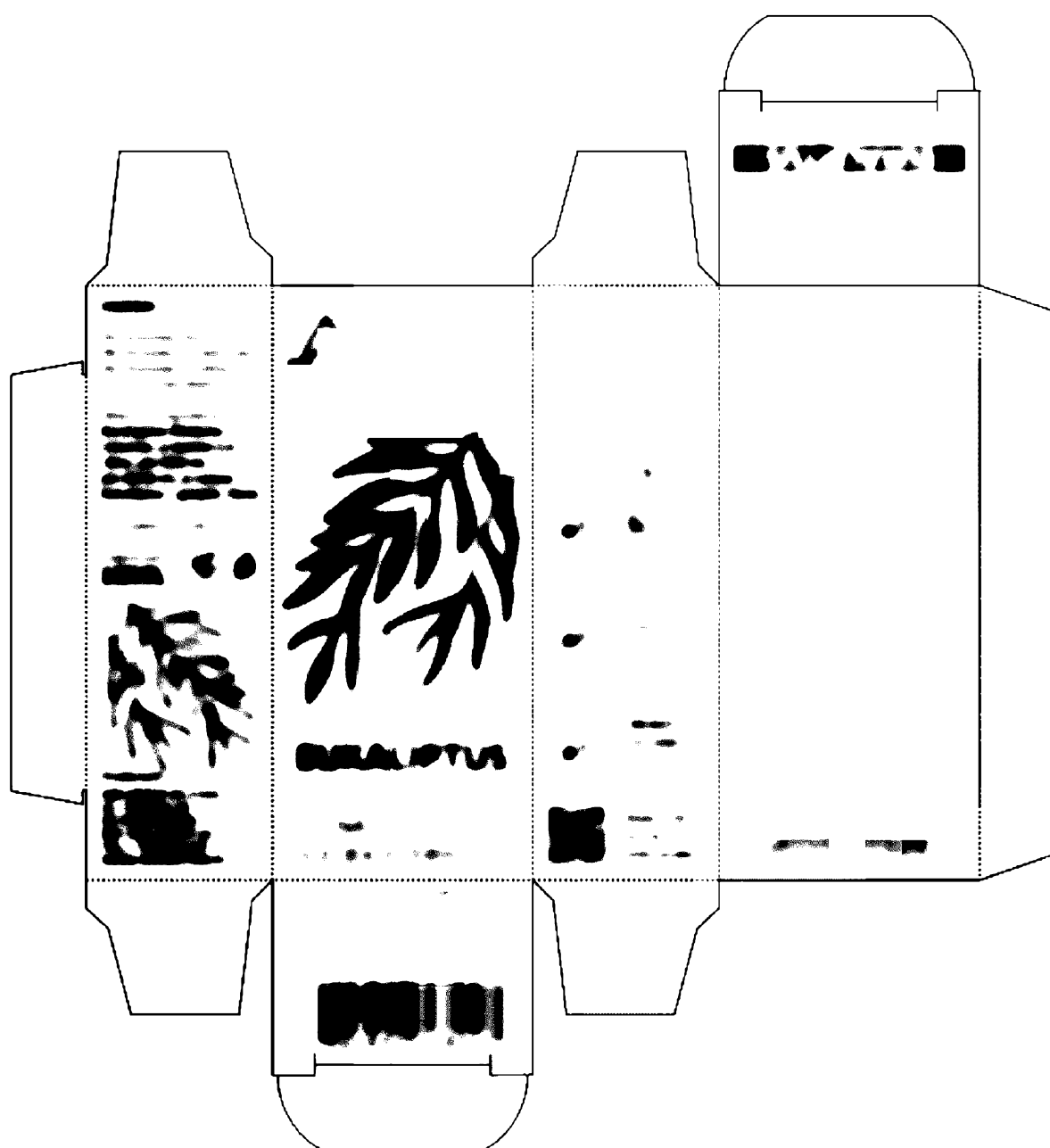


Fig. 2.1.

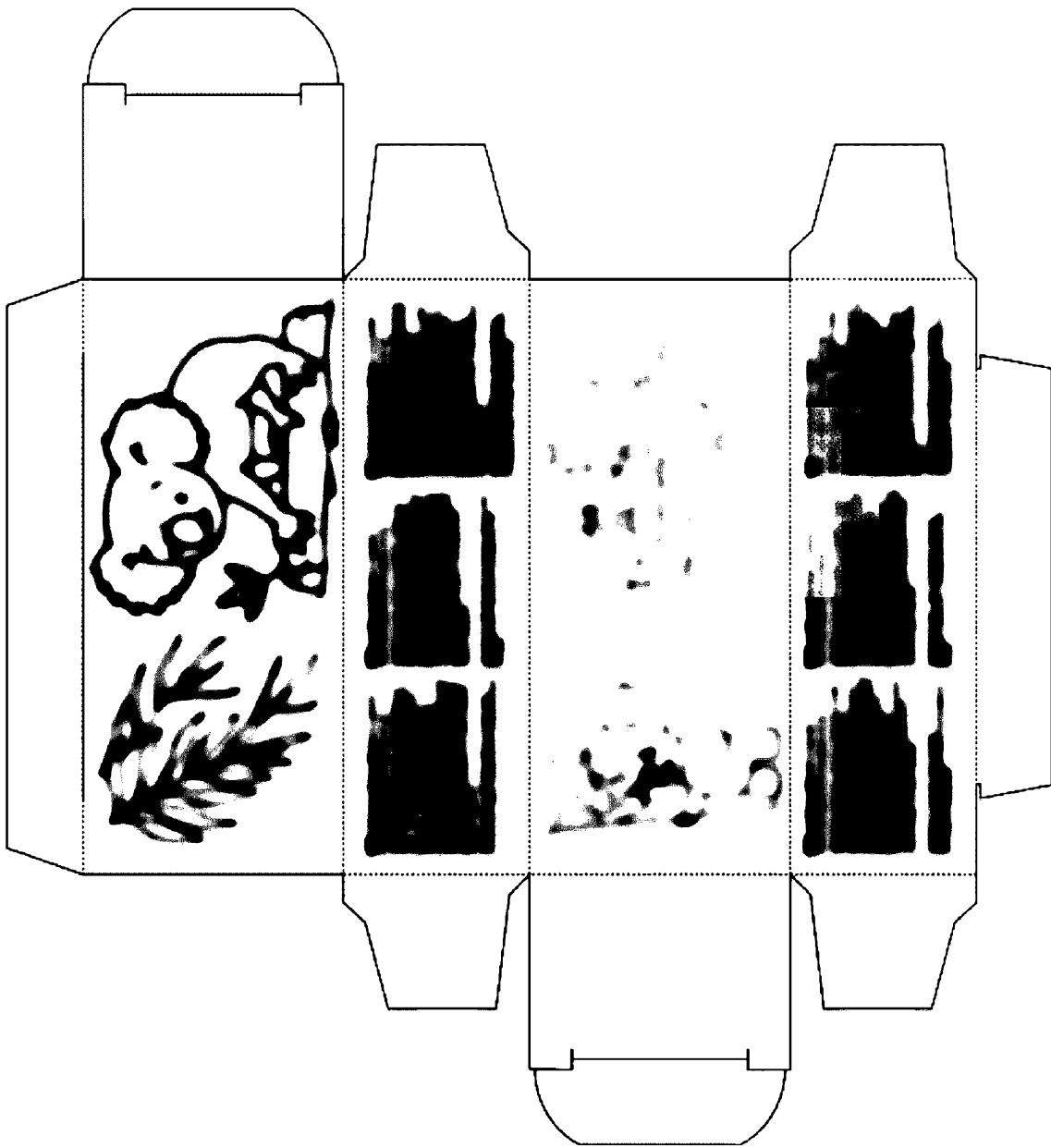


Fig. 2.2.