

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70253**

(21) Numer zgłoszenia: **125029**

(22) Data zgłoszenia: **11.04.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B65D 27/00 (2006.01)

(54) **Koperta bezpieczna do przewozu urządzeń i podzespołów elektronicznych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
23.10.2017 BUP 22/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.10.2018 WUP 10/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
**PLAST-FARB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Toruń, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
**MAREK ŚWIŚ, Czystochleb, PL
RAFAŁ KUCA, Wąbrzeźno, PL**

PL 70253 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest koperta bezpieczna do przewozu urządzeń i podzespołów elektronicznych zabezpieczająca zawartość przed wyładowaniami elektryczności statycznej i nieuprawnionym otwarciem.

Znane są koperty do przewozu urządzeń i podzespołów elektronicznych wykonane z arkusza laminatu zawierającego warstwę metalową. Koperty te posiadają ścianę tylną, ścianę przednią i klapkę oraz taśmę zabezpieczającą. Taśma zabezpieczająca w tego typu kopertach służy jedynie zaklejeniu koperty.

Istotą rozwiązania według wzoru użytkowego jest koperta bezpieczna do przewozu urządzeń i podzespołów elektronicznych wykonana z arkusza posiadającego warstwę metalową. Koperta posiada ścianę tylną, ścianę przednią, klapkę i taśmę zabezpieczającą, która częścią swojej szerokości przyklejona jest do ściany przedniej. Taśma zabezpieczająca składa się z warstwy folii na której znajdują się napisy wykonane substancją antyadhezyjną, które razem z warstwą folii pokryte są warstwą kryjąca, na której znajduje się klej przykryty na wolnej części przekładką. Na warstwie kryjącej znajdują się znaczniki termiczne, przy czym znaczniki termiczne razem z warstwą kryjącą pokryte są klejem. Znaczniki termiczne wykonane są farbami zmieniającymi kolor pod wpływem wzrostu temperatury powyżej pierwszej wartości granicznej i spadku temperatury poniżej drugiej wartości granicznej. Farba znacznika termicznego zmieniająca kolor poniżej drugiej wartości granicznej powraca do pierwotnego koloru po podgrzaniu do trzeciej wartości granicznej, przy czym trzecia wartość graniczna jest wyższa od pierwszej wartości granicznej. Na taśmie zabezpieczającej znajduje się identyfikator przypisany do konkretnej koperty. Taśma zabezpieczająca posiada na krawędziach trójkątne wycięcia.

Koperta bezpieczna do przewozu urządzeń i podzespołów elektronicznych pozwala na zabezpieczenie zawartości zarówno przed wyładowaniami elektryczności statycznej jak i nieuprawnionym otwarciem. Zastosowano tajnodruk ujawniający napis przy nieuprawnionym otwarciu, zabezpieczenia termiczne, identyfikatory uniemożliwiające podmianę koperty oraz wycięcia na taśmie powodujące przezwanie taśmy w czasie nieuprawnionego otwierania.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój taśmy zabezpieczającej przymocowanej do ściany przedniej, fig. 2 – wzajemne położenie ściany tylnej, ściany przedniej, klapki i taśmy zabezpieczającej, a fig. 3 – widok taśmy zabezpieczającej.

Koperta bezpieczna do przewozu urządzeń i podzespołów elektronicznych wykonana jest z arkusza laminatu PET/ALU/PE. Koperta posiada ścianę tylną 1, ścianę przednią 2, klapkę 3 wykonane z jednego arkusza poprzez złączenie na bocznych krawędziach. Do ściany przedniej 2 przymocowana jest taśma zabezpieczająca 4. Taśma zabezpieczająca 4 składa się z warstwy folii 5 na której znajdują się napisy 9 wykonane substancją antyadhezyjną, które razem z warstwą folii 5 pokryte są warstwą kryjąca 6, na której znajduje się klej 7 przykryty na wolnej części przekładką 8. Na warstwie kryjącej 6 znajdują się znaczniki termiczne 10, przy czym znaczniki termiczne 10 razem z warstwą kryjącą pokryte są klejem 7. Znaczniki termiczne 10 wykonane są farbami zmieniającymi kolor pod wpływem wzrostu temperatury powyżej pierwszej wartości granicznej i spadku temperatury poniżej drugiej wartości granicznej. Farba znacznika termicznego 10 zmieniająca kolor poniżej drugiej wartości granicznej powraca do pierwotnego koloru po podgrzaniu do trzeciej wartości granicznej, przy czym trzecia wartość graniczna jest wyższa od pierwszej wartości granicznej. Na taśmie zabezpieczającej 4 znajduje się identyfikator 11 przypisany do konkretnej koperty. Taśma zabezpieczająca posiada na krawędziach trójkątne wycięcia 12.

Zastrzeżenia ochronne

1. Koperta bezpieczna do przewozu urządzeń i podzespołów elektronicznych wykonana z arkusza posiadającego warstwę metalową, posiadająca ścianę tylną, ścianę przednią, klapkę i taśmę zabezpieczającą, która częścią swojej szerokości przyklejona jest do ściany przedniej, **znamienna tym**, że taśma zabezpieczająca (4) składa się z warstwy folii (5) na której znajdują się napisy (9) wykonane substancją antyadhezyjną, które razem z warstwą folii (5) pokryte są warstwą kryjąca (6), na której znajduje się klej (7) przykryty na wolnej części przekładką (8).
2. Koperta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na warstwie kryjącej (6) znajdują się znaczniki termiczne (10), przy czym znaczniki termiczne (10) razem z warstwą kryjącą pokryte są klejem (7).

3. Koperta według zastrz. 2, **znamienna tym**, że znaczniki termiczne (10) wykonane są farbami zmieniającymi kolor pod wpływem wzrostu temperatury powyżej pierwszej wartości granicznej i spadku temperatury poniżej drugiej wartości granicznej.
4. Koperta według zastrz. 3, **znamienna tym**, że farba znacznika termicznego (10) zmieniająca kolor poniżej drugiej wartości granicznej powraca do pierwotnego koloru po podgrzaniu do trzeciej wartości granicznej, przy czym trzecia wartość graniczna jest wyższa od pierwszej wartości granicznej.
5. Koperta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na taśmie zabezpieczającej (4) znajduje się identyfikator (11) przypisany do konkretnej koperty.
6. Koperta według zastrz. 1, **znamienna tym**, że taśma zabezpieczająca posiada na krawędziach trójkątne wycięcia (12).

Rysunki

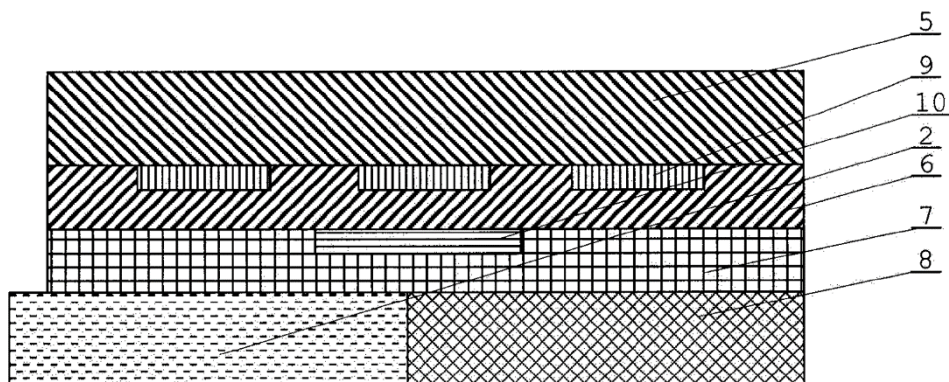


Fig. 1

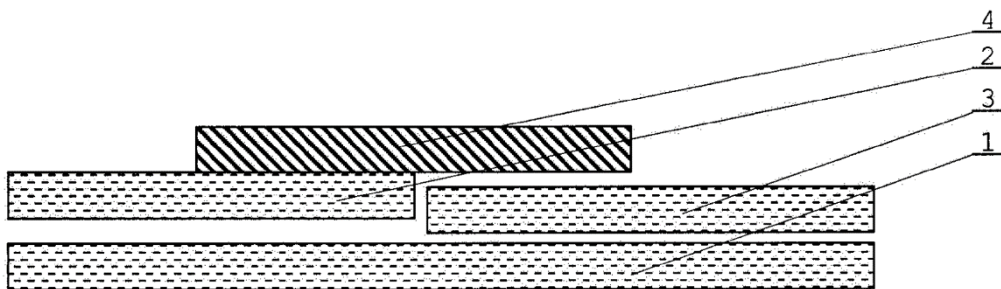


Fig. 2

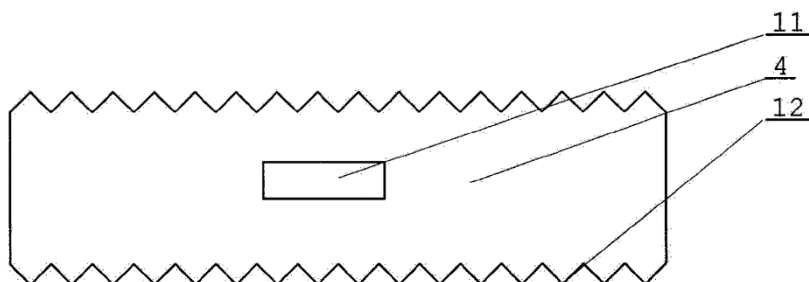


Fig. 3