

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **61606**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **112254**(51) Intl⁷:**G09F 7/14**
G09F 13/00(22) Data zgłoszenia: **08.06.2001**

(54)

Taśma konstrukcyjna

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**03.12.2001 BUP 25/01**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.09.2005 WUP 09/05**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Jędrzejewski Krzysztof, Kozienice, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Krzysztof Jędrzejewski, Kozienice, PL

(57)

TAŚMA KONSTRUKCYJNA

Przedmiotem wzoru użytkowego jest taśma konstrukcyjna do wytwarzania przestrzennych urządzeń reklamowych, a zwłaszcza podświetlanych liter.

5

Znane urządzenia reklamowe przeznaczone do podświetlania mają zwykle postać bryły, w której jedna ściana stanowi ekran i jest przezroczysta lub półprzezroczysta zaś wewnątrz umieszczone jest źródło światła. Ekran może mieć prostokątny kształt i zawierać na swej powierzchni naniesioną informację. Ekran
10 może mieć też inny kształt, na przykład litery a wtedy z szeregu takich urządzeń – liter można komponować napisy. Znane jest ze stanu techniki podanego w amerykańskim opisie patentowym nr US 3,937,384 urządzenie reklamowe z półprzezroczystym ekranem w kształcie litery oraz taśma typu „Pittsburgh”, opisana po raz pierwszy w opisie patentowym US 3,414,305, która służy do wykonywania
15 bocznych ścian i łączenia z tylną ścianką. Taśma posiada zagięte do środka o 180° obie krawędzie, przy czym krawędź od strony tylnej ścianki jest zaopatrzona w uszczelkę o prostokątnym przekroju, o którą opiera się ta ścianka. Natomiast krawędź strony ekranu jest zagięta dwukrotnie, przy czym pierwsza, wewnętrzna zakładka obejmuje z dwóch stron krawędź paska a druga zakładka obejmuje już zarówno taśmę
20 jak i pasek. Całe zagięcie ma łączną grubość równą sumie grubości pięciu warstw.

Taśma jest wykonana z metalu dla uzyskania jej maksymalnej sztywności przy minimalnej grubości natomiast pasek wykonany jest z tworzywa sztucznego aby umożliwić łatwe przyklejenie wąskiej powierzchni bocznej ekranu wykonanego również z tworzywa sztucznego. Pasek wystaje poza krawędź zagięcia i do niego przykleja się boczną powierzchnię ekranu. Bezpośrednie, skuteczne i trwałe przyklejenie ekranu do taśmy metalowej, z powodów technologicznych, jest istotnie utrudnione lub wręcz praktycznie niemożliwe. Z tego też powodu taśma musi zawierać element pośredni w postaci paska z tworzywa sztucznego. Taśma typu „Pittsburgh” stanowi też stan techniki dla kolejnego rozwiązania, którego proces wytwarzania jest przedmiotem wymienionego opisu patentowego. Taśma ta, od strony ekranu zawiera naklejony pasek z tworzywa sztucznego natomiast jej krawędź jest dwukrotnie zagięta, przy czym pierwsza zakładka jest znacznie węższa od drugiej. Część drugiej zakładki, od strony krawędzi zagięcia przylega do powierzchni taśmy natomiast pierwsza zakładka jest ustawiona po kątem do powierzchni taśmy.

Istota taśmy konstrukcyjnej zawierająca zagięte do środka obie wzdłużne krawędzie, przy czym wzdłuż tylnej krawędzi przyklejona jest prostokątna uszczelka zaś wzdłuż przedniej krawędzi, dwukrotnie zagiętej po 180°, przebiega pasek, polega na tym, że pasek składa się z części prostej i przylegającej do niej małej zakładki, która wypełnia przestrzeń pomiędzy skrajem pierwszej zakładki a wewnętrzną powierzchnią przedniej krawędzi taśmy konstrukcyjnej. Pierwsza zakładka przylega do części prostej paska opartej na wewnętrznej powierzchni taśmy konstrukcyjnej. Część prosta paska korzystnie jest przyklejona do wewnętrznej powierzchni taśmy konstrukcyjnej.

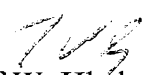
Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, na którym:

- fig. 1 przedstawia widok z przodu przestrzennej litery „L” wykonanej przy użyciu taśmy według wzoru;
- fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny przez literę „L”
- 5 - fig. 3 przedstawia szczegół „A” taśmy konstrukcyjnej zaznaczony na fig. 2.

Litera „L” składa się z ekranu 1 oraz równoległej do niego ścianki 2, opasanych po obwodzie taśmą konstrukcyjną 3. Do ścianki 2 zamocowana jest świetlówka 4. Tylne krawędzie 5 taśmy konstrukcyjnej 3 posiada jednokrotną zakładkę 6, która przylega ściśle do wewnętrznej powierzchni 7 taśmy konstrukcyjnej 3.
10 Wzdłuż jednokrotnej zakładki 6 przyklejona jest uszczelka 8, do której przylega ścianka 2. Przednia krawędź 9 taśmy konstrukcyjnej 3 jest dwukrotnie, po 180°, zagięta i obejmuje pasek 10, który składa się z części prostej 11 i przylegającej do niej małej zakładki 12. Przednia krawędź 9 składa się z pierwszej zakładki 13, która jest mniejsza od drugiej zakładki 14, przy czym pomiędzy skrajem 15 pierwszej
15 zakładki 13 a wewnętrzną powierzchnią przedniej krawędzi 9 znajduje się mała zakładka 11 paska 10. Pierwsza zakładka 13 przylega do części prostej 11 paska 10 przyklejonego do wewnętrznej powierzchni 7, zaś część drugiej zakładki 14 przylega do małej zakładki 12 paska 10. Takie ukształtowanie przedniej krawędzi 9 gwarantuje trwałe zamocowanie paska 10 niezależnie od trwałości połączenia klejonego 16
20 pomiędzy częścią prostą 11 paska 10 a wewnętrzną powierzchnią 7. Ekran 1 opiera się z jednej strony o krawędź zagięcia pierwszej zakładki 6 a z drugiej strony jest przyklejony od części prostej 11 paska 10.

Pełnomocnik

25 3D System, Krzysztof Jędrzejewski
Kozienice

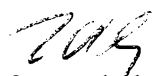

Józef W. Hładyniuk
rzecznik patentowy

ZASTRZEŻENIA OCHRONNE

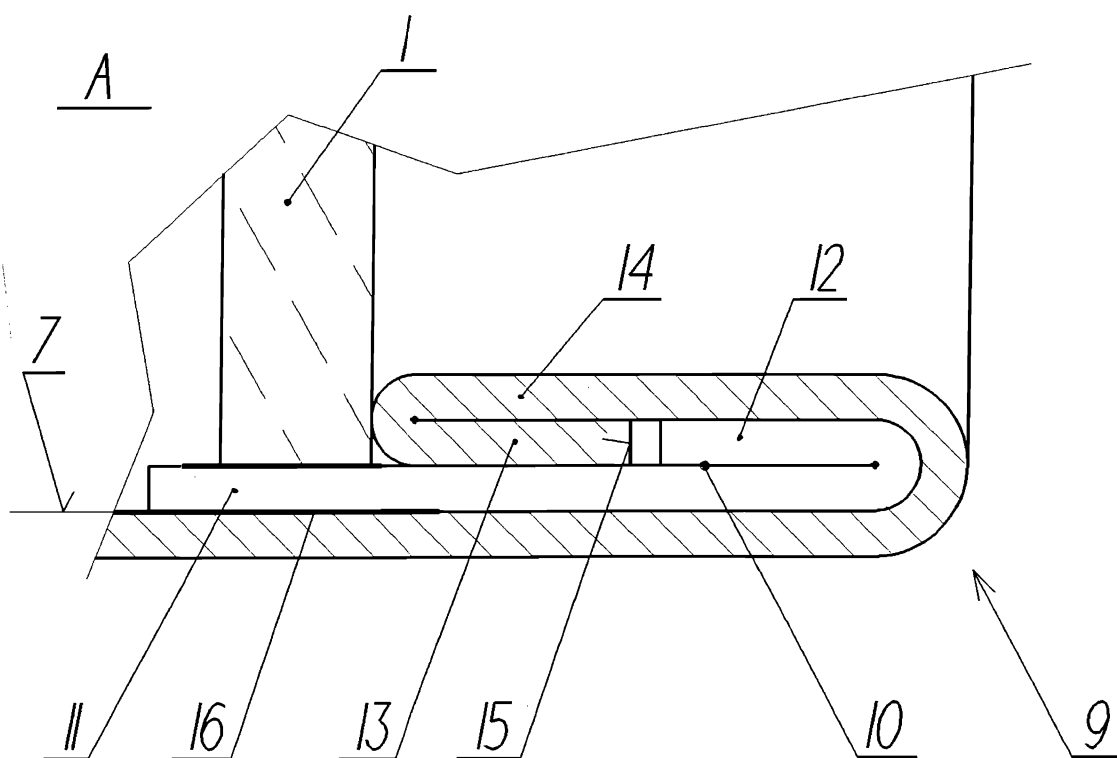
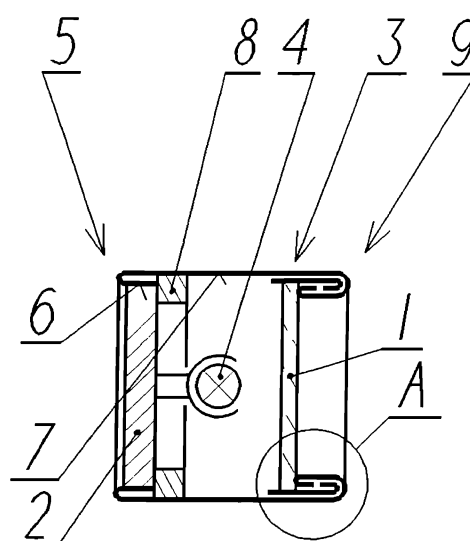
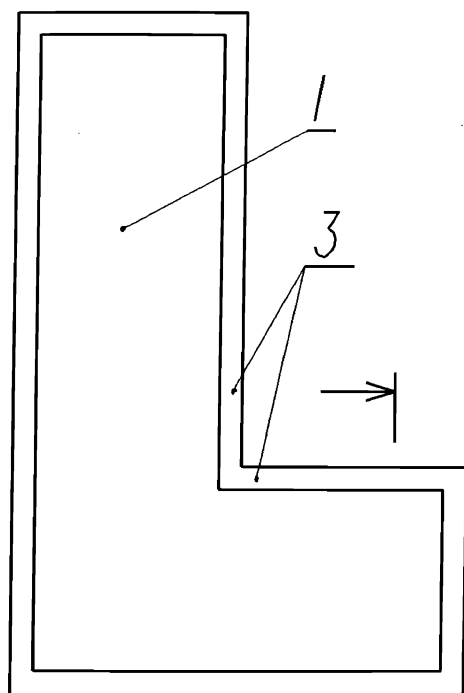
1. Taśma konstrukcyjna zawierająca zagięte do środka obie wzdłużne krawędzie, przy czym wzdłuż tylnej krawędzi przyklejona jest prostokątna uszczelka zaś wzdłuż przedniej krawędzi, dwukrotnie zagiętej po 180°, przebiega pasek, znamienna tym, że pasek (10) składa się z części prostej (11) i przylegającej do niej małej zakładki (12), która wypełnia przestrzeń pomiędzy skrajem (15) pierwszej zakładki (13) a wewnętrzną powierzchnią przedniej krawędzi (9) taśmy konstrukcyjnej (3), przy czym pierwsza zakładka (13) przylega do części prostej (11) paska (10) opartej na wewnętrznej powierzchni (7) taśmy konstrukcyjne (3).
2. Taśma według zastrz. 1 znamienna tym, że część prosta (11) paska (10) jest przyklejona do wewnętrznej powierzchni (7) taśmy konstrukcyjnej (3).

Pełnomocnik

3D System, Krzysztof Jędrzejewski
Kozienice


Józef W. Hładyniuk
rzecznik patentowy

6606



3D System, Krzysztof Jędrzejewski
Kozienice

Pełnomocnik

Józef W. Hładyniuk
rzecznik patentowy