

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **5844**

(51) Klasyfikacja:
20-03

(21) Numer zgłoszenia: **3195**

(22) Data zgłoszenia: **13.05.2003**

(54)

Plansza składana

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.09.2004 WUP 09/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Domagała Dorota Jadwiga, Bolesławiec, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Domagała Dorota Jadwiga, Bolesławiec, (PL)

PL 5844

Nr Rp. 5844

Klasa 20-03

Plansza składana

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest plansza składana przeznaczona do celów edukacyjnych, zabawowych, informacyjnych, reklamowych.

Znane są różnego rodzaju plansze składane wzdłuż linii grzbietowych pionowych, poziomych lub ukośnych, na których znajdują się lub na powierzchniach których umieszczane są różnego rodzaju elementy graficzne o cechach edukacyjnych, zabawowych, informacyjnych lub reklamowych.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać składanej planszy wyrażająca się w kształcie samej planszy jak i jej modułów, które to kształty nadają planszy nowy, swoisty i oryginalny wygląd a jednocześnie zwiększają jej użyteczność. Plansza według wzoru ma bardzo szerokie zastosowanie. Dla celów edukacyjnych jest przeznaczona do stosowania jako książka lub atlas zaś dla celów zabawowych jako gra lub układanka. Może być stosowana jako plansza reklamowa i informacyjna, na przykład zawierać różnego rodzaju informacje turystyczne albo plan miasta. Może być wykorzystana także jako forma przestrzenna dla układania z niej kompozycji przestrzennych m.in. do zabaw takich jak na przykład ustawianie tuneli, namiotów, domków itp. Plansza po złożeniu może stanowić książeczkę, atlas album, kalendarz, broszurę, folder itp.

Plansza według wzoru składa się z kilku, ułożonych symetrycznie względem jej osi, równych modułów mających kształt wieloboków połączonych przegubowo swymi krawędziami bocznymi w sposób zapewniający możliwość wielokrotnego składania i rozkładania planszy. W stanie rozłożonym plansza ma kształt koła lub pierścienia. Dwa sąsiadujące ze sobą moduły mają krawędzie zewnętrzne niepołączone, dzięki czemu planszę można łatwo złożyć wzdłuż linii łączy modułów w składankę, której kształt jest wyznaczony kształtem modułów. Do płaszczyzn wewnętrznych, ewentualnie także

zewnętrznych, poszczególnych modułów planszy przymocowane są trwale lub rozłącznie albo naniesione są różnego typu elementy graficzne o charakterze edukacyjnym, zabawowym, informacyjnym, lub reklamowym. Elementy graficzne mogą być płaskie albo przestrzenne, albo mieszane. Ilość modułów jest zależna od wymaganej wielkości planszy.

Poszczególne odmiany plansz różnią się między sobą kształtem, zarówno ich modułów jak i całych plansz, a także rodzajem elementów graficznych naniesionych na ich płaszczyznach wewnętrznych, ewentualnie także zewnętrznych.

Wykaz odmian wzoru przemysłowego:

1. Plansza w kształcie koła przedstawiona na fig. 1 i 1a.
2. Plansza w kształcie wieloboku przedstawiona na fig. 2 i 2a.
3. Plansza w kształcie rozetki kwiatowej przedstawiona na fig. 3 i 3a.
4. Plansza w kształcie wieloboku z łamaną linią obwodu przedstawiona na fig. 4 i 4a.
5. Plansza w kształcie wielobocznego pierścienia przedstawiona na fig. 5 i 5a.
6. Plansza w kształcie pierścieniowej rozetki kwiatowej przedstawiona na fig. 6 i 6a.
7. Plansza w kształcie wielobocznego pierścienia z łamanymi liniami obwodów zewnętrznego i wewnętrznego przedstawiona na fig. 7 i 7a.
8. Plansza edukacyjna przedstawiona na fig. 8 i 8a.
9. Plansza zabawowa przedstawiona na fig. 9 i 9a.
10. Plansza reklamowa przedstawiona na fig. 10 i 10a.

Na poszczególnych figurach rysunku przedstawiono odmiany plansz w stanie rozłożonym w widoku z góry oraz w postaci złożonej w widoku aksonometrycznym.

Na fig. 1 pokazano planszę w postaci koła utworzoną z modułów w kształcie trójkątów równobocznych połączonych wzajemnie przegubowo krawędziami bocznymi, przy czym wierzchołki modułów stykają się w osi planszy a ich podstawy stanowią wycinek koła. Dwa sąsiadujące moduły mają jedną krawędź niepołączoną, co umożliwia złożenie planszy stosowanej np. jako gra w składankę o kształcie trójkąta równobocznego z wygiętą łukowato podstawą, co pokazano na fig. 1a, nadającą się do łatwego przechowywania.

Fig. 2 przedstawia odmianę planszy, która w stanie rozłożonym ma kształt wieloboku foremnego utworzonego z modułów w kształcie trójkątów równobocznych połączonych wzajemnie przegubowo krawędziami bocznymi. Wierzchołki modułów stykają się w osi planszy a ich podstawy stanowią linie proste. Dwa sąsiadujące moduły

mają po jednej krawędzi swobodnej, co pozwala na złożenie planszy w składankę mającą kształt trójkąta równobocznego (fig. 2a).

W odmianie planszy uwidocznionej na fig 3 podstawy modułów o kształcie trójkątów równobocznych, połączonych wzajemnie przegubowo krawędziami bocznymi, mają postać fantazyjnej linii falistej nadając planszy w stanie rozłożonym kształt rozetki kwiatowej. Dwa sąsiadujące moduły mają po jednej krawędzi swobodnej, co pozwala na złożenie planszy w składankę mającą postać równobocznego trójkąta z fantazyjnie ukształtowaną podstawą (fig. 3a).

W odmianie pokazanej na fig. 4 plansza ma kształt rozety utworzonej z modułów w kształcie trójkątów równobocznych połączonych wzajemnie przegubowo krawędziami bocznymi. Podstawę każdego modułu tworzą linie proste połączone wzajemnie pod kątem rozwartym tak, że obwód planszy ma postać linii łamanej. Dwa sąsiadujące moduły mają po jednej krawędzi swobodnej, co pozwala na złożenie planszy w składankę o kształcie trójkąta równobocznego z podstawą w kształcie linii łamanej (fig.4a).

Na fig. 5 przedstawiono planszę w kształcie pierścienia utworzonego z modułów w postaci trapezów równobocznych połączonych przegubowo krawędziami bocznymi. Dwa sąsiadujące moduły mają po jednej krawędzi swobodnej, co pozwala na złożenie planszy w składankę o kształcie trapezu (fig.5a).

Fig 6 obrazuje planszę w kształcie pierścienia z fantazyjnie ukształtowanymi obwodami: wewnętrznym i zewnętrznym, utworzoną z modułów trapezopodobnych, połączonych wzajemnie przegubowo krawędziami bocznymi, przy czym dwa sąsiadujące trapezy mają po jednej krawędzi bocznej swobodnej. Jeżeli na płaszczyznach modułów planszy zostaną naniesione np. elementy graficzne stanowiące plan miasta to plan taki, utworzony z modułów planszy złożonych wzdłuż linii połączeń, ma kształt zbliżony do trapezu, z fantazyjnie wyprofilowanymi podstawami (fig. 6a).

Na fig. 7 przedstawiono odmianę planszy pierścieniowej z fig. 6, różniącą się kształtem obwodów wewnętrznego i zewnętrznego. W tej odmianie planszy pierścieniowej jej obwody mają kształt linii łamanej utworzonej z odcinków prostej połączonych wzajemnie pod kątem rozwartym. Plansza taka może, po naniesieniu na jej płaszczyzny stosownych oznaczeń graficznych, pełnić rolę np.atlasu, który po złożeniu ma także kształt przypominający trapez z podstawami w kształcie linii łamanej (fig. 7a).

Na fig. 8 pokazano planszę edukacyjną mającą kształt pierścienia utworzonego z modułów jak na fig. 5, przy czym na płaszczyznach modułów są naniesione elementy graficzne o charakterze edukacyjnym takie jak przykładowo zestawy liter i cyfr oraz ilustrujących je rysunków. Po złożeniu planszy wzdłuż bocznych linii modułów plansza przybiera postać książeczki o kształcie trapezu równobocznego pokazanej na fig 8a.

Fig. 9 przedstawia planszę zabawową pełniącą rolę układanki. Ma ona kształt pierścienia utworzonego z połączonych przegubowo krawędziami bocznymi modułów trapezopodobnych z fantazyjnie ukształtowanymi liniami podstaw dolnej i górnej. Na płaszczyznach modułów są wykonane wycięcia do układania w nich kartoników z obrazkami, które w stanie spoczynkowym są umieszczone w kieszonkach wykonanych na płaszczyźnie wewnętrznej każdego modułu. Po zakończeniu zabawy plansza może być złożona tworząc książeczkę w kształcie zbliżonym do trapezu (fig. 9a).

Na fig. 10 pokazano planszę reklamową. Ma ona kształt pierścienia utworzonego z modułów w postaci trapezów połączonych przegubowo krawędziami bocznymi, przy czym dwa sąsiadujące moduły mają jedną krawędź swobodną. Na płaszczyznach modułów są umieszczone informacje słowne i zdjęcia reklamujące tereny atrakcyjne turystycznie. Plansza taka może być zawieszona w pomieszczeniach biur turystycznych a w razie potrzeby złożona we folder w kształcie trapezu (fig. 10a).

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Plansza według wzoru ma kształt koła lub pierścienia utworzonego z kilku ułożonych symetrycznie względem jej osi równych modułów w kształcie wieloboków lub zasadniczo przypominających wielobok. Moduły połączone są przegubowo krawędziami bocznymi w sposób zapewniający możliwość wielokrotnego składania i rozkładania planszy. W dwóch sąsiadujących modułach jedna krawędź jest swobodna, dzięki czemu planszę można łatwo złożyć, wzdłuż linii łączących moduły, w składankę, której kształt wyznaczony jest kształtem modułów. Linie obwodowe plansz: zewnętrzne w planszach kołowych oraz zewnętrzne i wewnętrzne w planszach pierścieniowych mają różne kształty, wynikające z ukształtowania podstaw modułów. Do płaszczyzn wewnętrznych ewentualnie także zewnętrznych poszczególnych modułów przymocowane są trwale lub rozłącznie albo naniesione są różnego typu elementy graficzne płaskie, przestrzenne lub mieszane o charakterze edukacyjnym, zabawowym, informacyjnym, lub reklamowym pozwalające używać planszy jako książeczki, atlasu, albumu, bloku, gry, układanki, broszury, folderu, kalendarza itp.

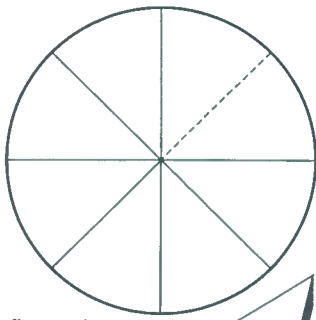


figura 1

figura 1a

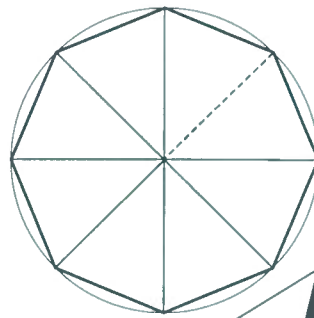


figura 2

figura 2a

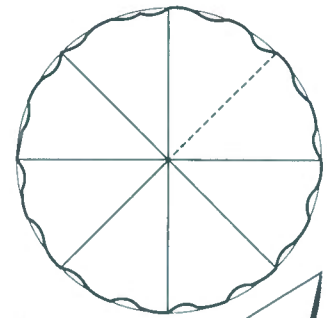


figura 3

figura 3a

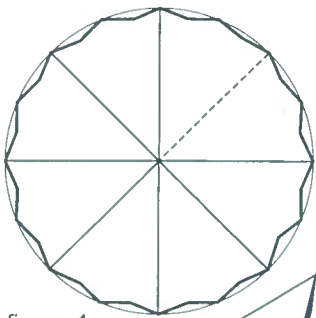


figura 4

figura 4a

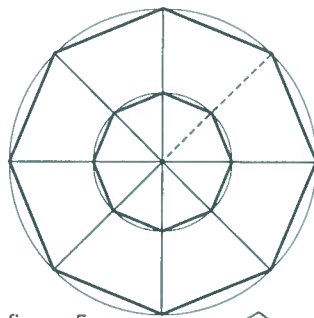


figura 5

figura 5a

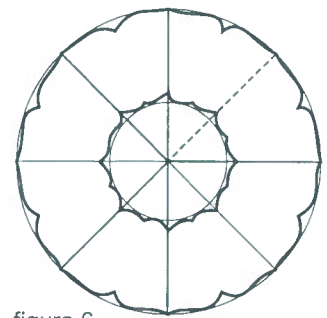


figura 6

figura 6a

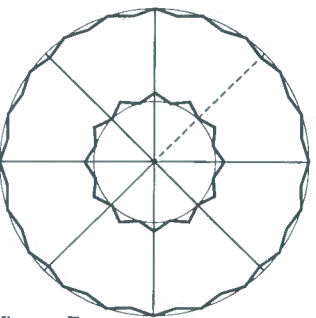


figura 7

figura 7a

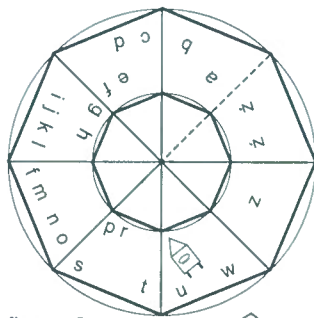


figura 8

figura 8a

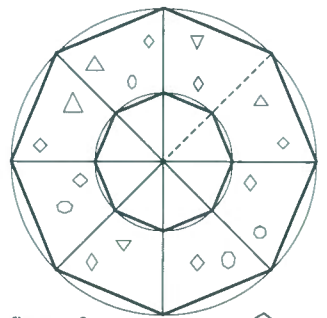


figura 9

figura 9a

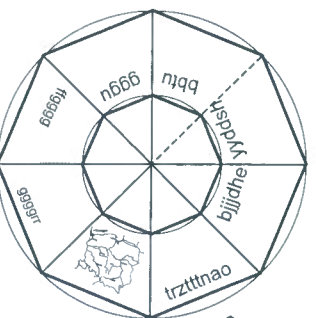


figura 10

figura 10a