

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **Rp.1233**

(51) Klasyfikacja:
19-07

(21) Numer zgłoszenia: **18971**

(22) Data zgłoszenia: **15.11.1999**

(54)

Geoplan do magnetycznych tablic szkolnych

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
28.02.2003 WUP 02/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Sadowski Maksymilian, Warszawa, (PL);
Domańska Elżbieta, Warszawa, (PL);
Sadowska Maria, Warszawa, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Sadowski Maksymilian, Warszawa, (PL);
Domańska Elżbieta, Warszawa, (PL);
Sadowska Maria, Warszawa, (PL)

PL Rp.1233

.19-07

Rp 1233

Geoplan do magnetycznych tablic szkolnych

Przedmiotem wzoru zdobniczego jest geoplan do magnetycznych tablic szkolnych.

Znane są geoplany w postaci płyty, które przystosowane są do zawieszania na specjalnych wieszakach np.: wieszakach do szkolnych map. Geoplany te posiadały umocowane na stałe kołki, tworzące sieć kwadratową układu współrzędnych. Kołki, umocowane na stałe w płycie geoplanu, ograniczały zastosowanie geoplanu wyłącznie do prezentacji figur geometrycznych utworzonych z elastycznych tasiemek, gumek itp. materiałów a stanowiły przeszkodę do prezentowania na siatce układu współrzędnych rzeczywistych płaskich figur geometrycznych.

Geoplan, który jest przedmiotem niniejszego zgłoszenia składa się z czterech płyt, jest wygodny w użyciu – można go wykorzystywać na metalowych, magnetycznych tablicach szkolnych w całości lub tylko poszczególne jego części – ćwiartki układu współrzędnych, co stanowi o jej większej funkcjonalności. Ponadto, płyty geoplanu pozbawione są umocowanych na stałe kołków, co umożliwia dokonywanie na nich prezentacji figur płaskich.

Geoplan do magnetycznej tablicy szkolnej widoczny jest na rysunkach, gdzie Fig 1- przedstawia kompletny geoplan, złożony z czterech płyt, Fig 2 - widok jednej płyty geoplanu z przodu, Fig. 3 - w przekroju, na którym widoczne są

otwory i elementy magnetyczne umocowane na spodniej części płyty, oraz Fig. 4 – widok płyty od strony elementów magnetycznych.

Geoplan, według niniejszego zgłoszenia charakteryzuje się tym, że na całej powierzchni, we wszystkich płytach identycznie, w węzłach sieci kwadratowej, znajdują się otwory służące do osadzania kołków, na których następnie mogą być rozpinane elastyczne tasiemki, które stanowią wykresy różnych funkcji matematycznych lub wyznaczają krawędzie figur geometrycznych. Kołki te mogą też służyć do zawieszania płaskich figur geometrycznych. Jako kołki mogą być wykorzystane handlowe pinezki.

Sieć kwadratowa usytuowana jest względem krawędzi każdej płyty w taki sposób, że jej skrajne linie a zwłaszcza te, które pokrywają się z osiami układu współrzędnych, usytuowane są od krawędzi płyty w odległości będącej połową modułu sieci kwadratowej, co umożliwia rozbudowanie układu o pozostałe jego części utworzone w oparciu o te same zasady. Osie układu współrzędnych opisane są liczbami, w węzłach sieci, obok otworów w płycie geoplanu. Na tylnej stronie płyty umocowane są elementy magnetyczne, które umożliwiają usytuowanie płyty geoplanu na szkolnej, magnetycznej tablicy.

Zastrzeżenie ochronne

Geoplan do magnetycznej tablicy szkolnej z kwadratową siecią układu współrzędnych, znamieny tym, że składa się z czterech płyt, a w węzłach sieci kwadratowej wykonane są otwory, i skrajne rzędy tych otworów usytuowane są w odległości od krawędzi płyty, która jest połową odległości pomiędzy dwoma sąsiednimi węzłami sieci kwadratowej a na spodniej powierzchni każdej płyty umocowane są elementy magnetyczne, jak pokazano na rysunkach fig. 1, fig. 2, fig. 3, fig. 4.

Maksymilian Sadowski
 Elżbieta Domańska
 Marie Sadowskie

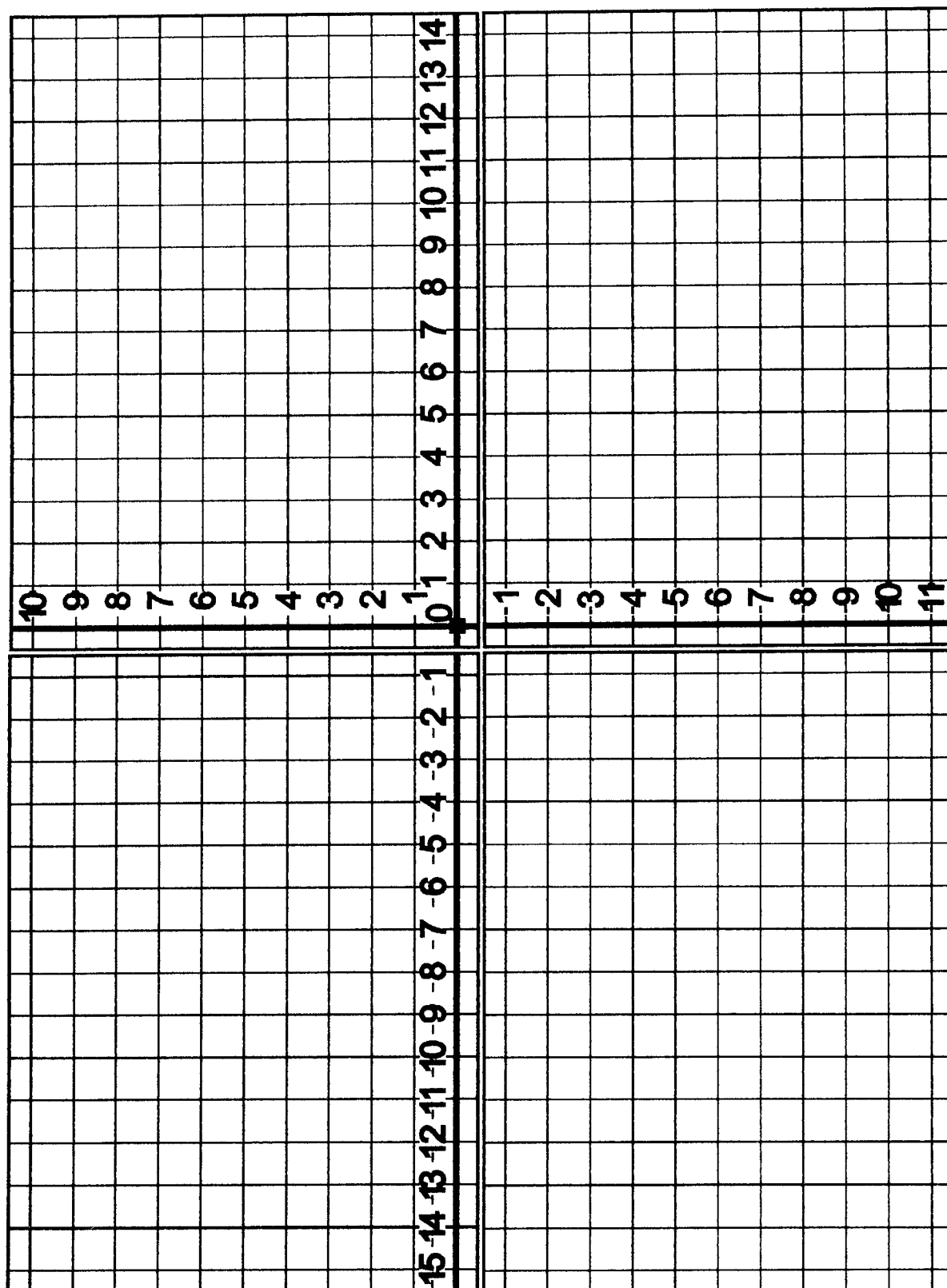


Fig. 1

Margaret Sodaki
 Elzbieta Domanik
 Marie Sodowski

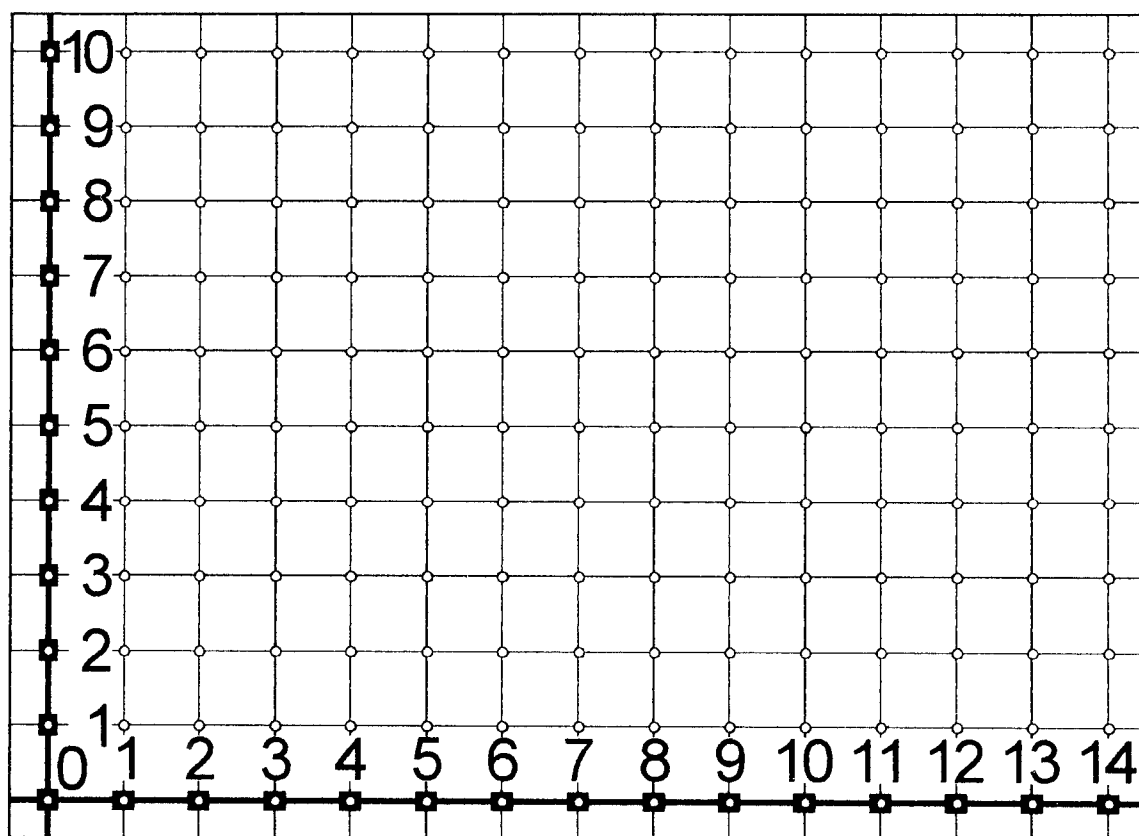


Fig. 2



Fig. 3

Maksymilian Sadowski
 Elżbieta Domaradzka
 Maria Soudowska

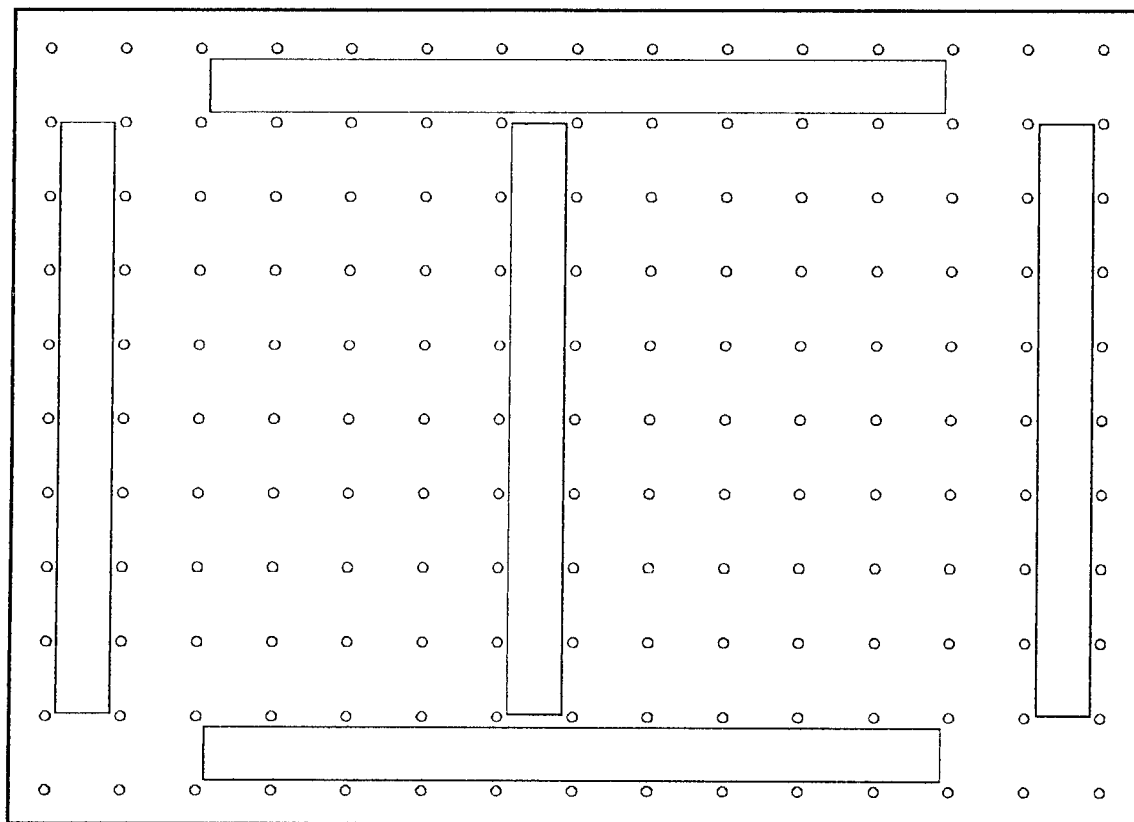


Fig. 4

Makymurlych Sadokulov
Elzbieta Domanika
Maria Sadowska