

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45777

Kl. 42 n, 11/05

Stanisław Malendowicz

Warszawa, Polska

Pomoc szkolna do zilustrowania wzoru na pole koła

Patent dodatkowy do pateptu nr 44464

Patent trwa od dnia 28 listopada 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie konstrukcji znanej z opisu patentowego nr 44464 pomocy szkolnej do zilustrowania wzoru na pole koła. Ulepszenie polega na wykonaniu segmentów lub trójkątów, z których się składa pomoc nie z pełnych płytek, jak dotychczas, lecz z figur wewnątrz pustych, wykonanych sposobem termoplastycznym, składających się z cienkich uźebrowanych ścianek.

Na rysunku fig. 1 przedstawia pomoc szkolną do zilustrowania wzoru na pole koła w widoku z przodu, fig. 2 — pomoc szkolną w powiększonej skali w widoku z boku, fig. 3 — pomoc szkolną przekształconą na prostokąt, a fig. 4 — trójkąty tworzące pomoc szkolną.

Znana pomoc szkolna do zilustrowania wzoru na pole koła składa się z trójkątów 1, tworzących wielokąt foremny, o dużej ilości boków zbliżony do koła. Trójkąty w każdym półobwodzie są połączone ze sobą kolejno za pomocą stalowej lub syntetycznej linki 2, przechodzącej przez otwory 17, umieszczone w narożnikach trójkątów. Trójkąty 1 są zawieszane otworami

9 na kołkach 8, umieszczonych na pionowej tarczy 7, która posiada u dołu poziomą podstawę 6. Środkowy trójkąt 5 dolnego półobwodu jest na stałe połączony z pionową tarczą 7, przez co cały przyrząd utrzymuje położenie pionowe. Trójkąty dolnego półobwodu zostają rozłożone na poziomej podstawie 6. Skrajne trójkąty 3 mają u dołu otwory 18, w które wchodzi dwa skrajne kołki 4, znajdujące się w podstawie, utrzymując dolny półobwód w stanie rozwiniętym. W przestrzeni między rozchylonymi trójkątami wchodzi odwrócone trójkąty górnego półobwodu i figura zamienia się na równoległobok o podstawie równej połowie obwodu πR i wysokości równej promieniowi R . Pole tego równoległoboku równa się $\pi R \times R = \pi R^2$.

Trójkąty 1, utworzone sposobem termoplastycznym, są wewnątrz puste. Każdy trójkąt 1 składa się ze ścianki przedniej 12 i z bocznych ścianek 13 i 14, połączonych ze sobą żeberkiem 15 i podstawą 16, w żeberku zaś 15 znajduje się otwór 9 do zawieszania trójkątów 1 na kołkach 8.

Zastrzeżenie patentowe

Pomoc szkolna do zilustrowania wzoru na pole koła przez przekształcenie pola koła na pole prostokąta, wykonana z trójkątów tworzących wielokąt foremny według patentu nr 44464, zniemienna tym, że ścianki boczne (13 i 14) każdego trójkąta (1), wykonanego sposobem termoplastycznym lub termoutwardzalnym, są połączone ze sobą żeberkiem (15), a otwory (17) znajdują się w narożnikach trójkąta przy

podstawie trójkąta (16), otwór zaś (9) znajduje się w żeberku (15), przy czym otwory (9) służą do zawieszenia trójkątów na pionowej tarczy (7) za pomocą kołków (8), a przez otwory (17) przy podstawach trójkątów (1) przeciągnięta jest stalowa lub syntetyczna linka (2), środkowy zaś trójkąt (5) jest zamocowany na tarczy (7) i cały przyrząd stoi w pozycji pionowej.

Stanisław Malendowicz

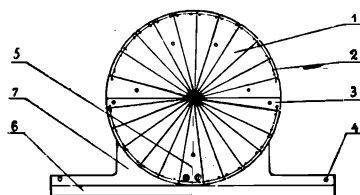


fig. 1

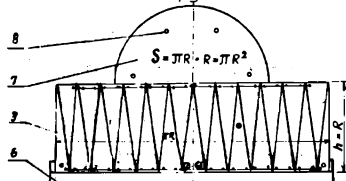


fig. 3

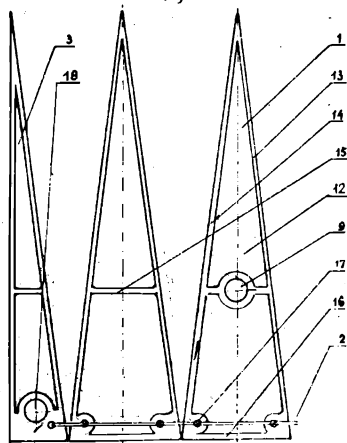


fig. 4

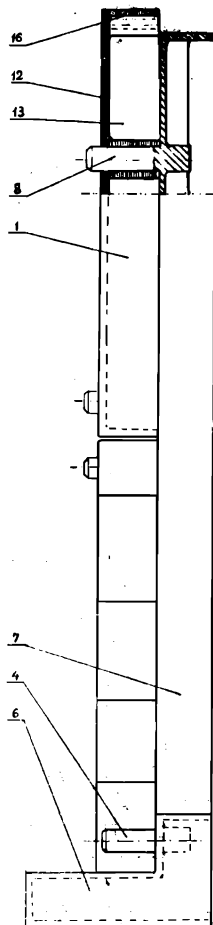


fig. 2