



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 187

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 07 81
(21) PV 5752-81

(51) Int. Cl.³ B 43 L 13/20

(40) Zveřejněno 29 04 83
(45) Vydáno 01 07 84

(75)
Autor vynálezu ČAHA MILAN, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

(54) Šablona pro rychlou konstrukci n-úhelníků

Vynález řeší šablonu pro rychlou konstrukci n-úhelníků.

Pro konstrukci n-úhelníkových obrazců nejsou používány žádné speciální šablony ani pravítka. Mnohouhelníkové obrazce jsou konstruovány geometricky. V mnohých případech je tato konstrukce značně složitá a zdlouhavá.

Uvedené nedostatky odstraňuje šablona pro rychlou konstrukci n-úhelníků. Její podstata spočívá v tom, že sestává z plochého segmentu, na kterém je vyznačena základní polopřímka ohraničená středovým vrcholem segmentu. K základní polopřímce jsou na ploše segmentu znázorněny radiální přímky, které procházejí středovým vrcholem a se základní polopřímkou svírají úhel příslušný znázorňovanému n-úhelníku. V segmentu mohou být provedeny rýsovací otvory. Tyto jsou umístěny na základní polopřímce i na radiálních přímkách. Dále mohou být na ploše segmentu vytvořena obvyklá měřítka. V segmentu může být také provedena množina bodových otvorů, vzdálených od středového vrcholu v libovolném měřítku.

Šablona podle vynálezu umožňuje rychle konstruovat libovolné n -úhelníky. Práce s ní je velmi snadná a rychlá. Prakticky je možno touto šablonou konstruovat až dvacetíúhelníky při zachování požadované přesnosti. Na povrchu šablony jsou znázorněna i různá pomocná měřítka, například délková a otvory pro konstrukci kružnic.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné provedení šablony pro konstrukci n -úhelníků podle vynálezu.

Šablona sestává z plochého segmentu 10, na kterém je vyznačena základní polopřímka 11, ohraničená středovým vrcholem 12 segmentu 10. K základní polopřímce 11 jsou na ploše segmentu 10 znázorněny radiální přímky 13, procházející středovým vrcholem 12 a se základní polopřímkou 11 svírající úhel příslušný znázorňovanému n -úhelníku. Na ploše segmentu 10 jsou znázorněna dvě obvyklá délková měřítka 14.

Při práci s touto šablonou je středový vrchol 12 umístěn na střed konstruovaného n -úhelníku. Podél základní polopřímky 11 se znázorní výchozí vrchol n -úhelníku. Dle konstruovaného n -úhelníku je vynesena další vrchol úhelníku podél příslušné radiální přímky 13. Pootočením segmentu jsou obdobně konstruovány zbývající vrcholy zvoleného n -úhelníku. Na segmentu vytvořená další obvyklá měřítka jsou využívána běžnými postupy. Například^k měření délek a ke konstrukci kružnic.

Šablona podle vynálezu je určena pro rychlou a snadnou konstrukci n -úhelníků, například ve školách, propagaci a pod.

PŘEDLOŽIT VÝNÁLEZ

224 187

1. Šablona pro rychlou konstrukci n -úhelníků, vyznačena tím, že sestává z plochého segmentu (10), na kterém je vyznačena základní polopřímka (11) ohraničená středovým vrcholem (12) segmentu (10), ke které jsou na ploše segmentu (10) znázorněny radiální přímky (13) procházející středovým vrcholem (12) a se základní polopřímkou (11) svírající úhel příslušný znázorňovanému n -úhelníku.
2. Šablona podle bodu 1 vyznačena tím, že v segmentu (10) jsou provedeny rýsovací otvory umístěné na základní polopřímce (11) i radiálních přímkách (13).
3. Šablona podle bodu 1 vyznačena tím, že na ploše segmentu (10) jsou vytvořena obvyklá měřítka (14).
4. Šablona podle bodu 1 vyznačena tím, že v segmentu (10) je provedena množina bodových otvorů od středového vrcholu (12) vzdálených v libovolném měřítku.

