



URAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

[22] Prihlásené 18 11 81  
[21] (PV 8464-81)

[40] Zverejnené 23 03 83

[45] Vydané 15 04 86

224026  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 01 C 7/00  
G 01 B 21/28

[75]

Autor vynálezu CHLADNÝ JÁN, BANSKÁ BYSTRICA

## (54) Kombinovaný interpolátor

1

Predmetom prihláseného vynálezu je kombinovaný interpolátor ako kartografická pomôcka pre riešenie vrstevníc na mapách.

U doteraz známych používaných interpolátorov je podstatou len jedna jediná sieť vrstevnicových ekvidancií v podobe sväzku vejárovitých priamok alebo rovnobežiek, a to bez ohľadu na počet riešených vrstevníc medzi dvoma danými bodmi.

Nevýhodou týchto známych interpolátorov je, že tá jediná interpolačná sieť má ekvidistance všetky rozdelené pomocnými priamkami na desatinné diely, čo pri určovaní daného počtu ekvidancií na interpolátore a pri ich umiestňovaní na spojnici daných dvoch bodov neumožňuje rýchle určiť, ktoré ekvidistance treba nastaviť na spojnicu a ktoré desatinné diely postranných ekvidancií treba na dané koncové dva body spojnice nastaviť.

Zapríčiňuje to tá nevýhoda, že pri posune interpolátora po spojnici daných dvoch bodov sa počet daných ekvidancií ako aj počet desatinných dielov postranných ekvidancií veľmi často vysunú zo správnej polohy a treba ich opätovne nastavovať, čo sa opakuje viackrát. Toto mnohokrát opakované nastavenie interpolátora do správnej polohy robí interpolačnú prácu zdĺhavou a únavnou.

2

Podstatou vynálezu je výrobok, ktorý obsahuje väčší počet monointerpolátorov rozložených na ploche mnohoúhelníka. Papršlekovitá sieť ekvidancií odpovedá počtu riešených vrstevníc, pričom na desatinné diely sú len postranné ekvidistance a vnútorné ostávajú celistvé, čo umožňuje rýchlejšie a spoľahlivejšie nastavenie desatinných dielov v postranných ekvidanciách na dané body. V tom hlavne spočíva vyšší účinok vynálezu oproti doteraz známym interpolátorom.

Kombinovaný interpolátor ako predmet vynálezu je zhotovený z priehľadného materiálu a na priloženom výkrese je znázornený jeden z možných spôsobov jeho vyhotovenia.

Na obr. 1 je umiestnených šesť monointerpolátorov do tvaru šesťuholníka. Každý monointerpolátor je určený pre riešenie rôzneho počtu vrstevníc.

Monointerpolátor č. 1

je určený pre riešenie jednej vrstevnice,

monointerpolátor č. 2

je určený pre riešenie dvoch vrstevníc,

monointerpolátor č. 3

je určený pre riešenie troch vrstevníc,

monointerpolátor č. 4  
je určený pre riešenie štyroch až piatich  
vrstevníc,

monointerpolátor č. 5  
je určený pre riešenie šesť až sedem vrs-  
tevníc a

monointerpolátor č. 6  
je určený pre riešenie osem, deväť a de-  
sať vrstevníc.

Každý monointerpolátor č. 1 až 6 má pa-  
tričný počet ekvidistancií 7 odpovedajúci  
počtu riešených vrstevníc, ktoré sú od seba  
delené priamkovými výrezmi 9 a 9a a po-  
stranné ekvidistancie 8 sú delené ryhami 8a  
na päť dielov. Výrezy 9 sú na obr. 1 ozna-  
čené dvojčiarou a ryhy postranných  
ekvidistancií 8a na obr. 1 prerušovanými

čiarami. Rovnobežková sieť 10 je na obr. 1  
vyznačená plnou tenkou čiarou.

#### Príklad použitia

Na obr. 1 monointerpolátora 2 je preru-  
šovanou čiarou vyznačená spojnice daných  
bodov B a C, ktorých výškové kóty sú:

$$B = 176,5 \text{ a u bodu } C = 178,6.$$

Na spojnici BC treba vyznačiť vrstevnice o  
výškach 177,0 a 178,0. Monointerpolátor 2  
sa nastaví rovnobežkovou sieťou 10 rovno-  
bežne so spojnicou bodov BC tak, aby pa-  
tričné desatinné diely postranných ekvidis-  
tancií 8 sa stotožnili s kótami bodov B a C.  
Potom v mieste priesečníkov spojnice BC a  
výrezov ekvidistancií 9 sa vyznačia na mapu  
tužkou body E a D, cez ktoré sa potom vy-  
značí priebeh riešených vrstevníc.

#### PREDMET VYNÁLEZU

Kombinovaný interpolátor ako kartografic-  
ká pomôcka pre riešenie vrstevníc na ma-  
pách, vyhotovený z priehľadnej tenkej doš-  
tičky, vyznačujúci sa tým, že je na ňom u-  
miestnené šesť jednoúčelových interpolátorov  
(1, 2, 3, 4, 5, 6), zostavených do tvaru mno-  
houholníka, z ktorých každý slúži na inter-

poláciu iného počtu vrstevníc a je opatrený  
rovnobežkovou sieťou (10) vyrýhovanou na  
spodnej strane doštičky a patričným počtom  
papršlekových výrezov (9) ohraničujúcich  
vrstevnicové ekvidistancie (7) a postran-  
nými ekvidistanciami (8) delenými pozdĺžne  
jemnými rýhami na desatinné diely.

