

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (9)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3761

Dr. Đoka Bogojević, biv. učitelj i Ljubomir Stanojević, stolar, Beograd.

Računaljka metričko-desetnog sistema.

Prijava od 8. oktobra 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Poznato je da se neobično mnogo olakšava učenje dece kad se pojedina apstraktna izvođenja mogu i opipljivim načinom predstaviti. Toga radi grade se razne slike i modeli koji predstavljaju pojedine računske radnje ili geometrijska tela. Ovaj izum odnosi se na pomoćnu spravu za učenje računa i metarskog desetnog sistema i razlikuje se od dosadašnjih računaljki koje su u upotrebi po tome, što u sebi sadrži sve potrebne elemente za očiglednu nastavu, sakupljene tako da se mogu lako sklapati i prenositi iz učionice u učionicu ili polje.

Primera radi na sl. 1 predstavljena je ova računaljka u izgledu spreda;

Sl. 2 predstavlja računaljku u izgledu sa strane;

Sl. 3 izgled zadnje strane;

Sl. 4 i 5 predstavljaju detalje elemenata za metarske mere.

Računaljka metričko desetnog sistema sastoji se iz jednog podesnog sanduka (1) koji sadrži sve potrebne elemente ove sprave. Kad se želi sklopiti cela naprava onda se iz po dva dela sklopljene nogare (2) i (3) uglave u naročite žljebove sanduka. Zatim se pomoću četiri letve sastavi ram (4) koji se osloni na oslonce (6) sa obe strane a u njega se mogu uvući u deset horizontalnih redova dašćice sa belim i crnim poljima, koje mogu po volji predstavljati izvestan broj kvadratnih desimetara. Na vrhu nogara se namešta daska (8) sa deset čeličija otvorenih sa obe strane u koje mogu da se nameste kartoni sa ciframa, arapskim sa jedne i rimskim sa druge strane. U osloncima 7 su oslonjene poluge na

koje se mogu nizati crvene i bele kuglice za računanje ili paralelopedni štapići debljine jednog sanlimetra odnosno desimetra. Pomoćna daščica (11) može se povoljno okačili o dasku (8) tako da pri oduzimanju pokriva ostatak i olakšava deci shvatanje računskih radnji.

Sa zadnje strane dašćice (5) su obojene crno tako da služe za pisanje kredom i potpuno zamenjuju školsku tablu. Na toj se strani mogu u sredini utvrditi časovničke kazaljke i pomoću krede označiti časovnički kolut, kao što pokazuje sl. 3.

Na sl. 4 je detalj jednog metra koji je sastavljen iz desimetra spojenih pomoću zavrtnjeva.

Sl. 5 predstavlja model za merenje zapreme koje se sastavlja iz naročito obrađenih letvica. Ovakvih modela ima za $\frac{1}{2}$ kub. metra i za ceo kub. metar.

Pored pomenutih modela u sanduku se nalaze od drveta pogodno izrađena sva pravilna geometrijska tela, sudovi od lima razne veličine za merenje zapreme tečnosti, jedna limena kocka veličine kub. desimetra ispunjena štapićima od po 10 kub. sm. zapreme; jedna vaga za merenje i tegovi od po 1 kg. $\frac{1}{2}$ kg. 10 grama i 5 grama.

Patentni zahtevi:

1. Računaljka metričko desetnog sistema naznačena time, što se za iz dva dela sklapajuće drvene nogare (2) i (3) podođene u sanduk (1) ulvrđuje, rasklopljav ram (4), u koji se u horizontalnim redovima uglavljuju, pomoću žljeba u ramu, dašćice

koje jednom stranom služe kao model za površinske jedinice a drugom stranom kao školska tabla; što se na iste nogare pri vrhu namešta u naročilim žlebovima daska (8) sa čelijama.

2. Računaljka metričko desetnog sistema po patentnom zahtevu 1, naznačena time, što se u osloncima (7) nameštaju poluge sa kuqlicama ili štapićima i što se po volji

mogu zamjenjivati; što se na dasku (8) mogu okačiti dašćice koje prema potrebi zaklanjavaju levu ili desnu stranu računaljke

3. Računaljka metričko desetnog sistema po pat. zahtevu 1 i 2, naznačena time, što se može rasklopiti u svoje sastavne delove uređene tako da se mogu zgodno nositi u jednom sanduku.



