



PATENTNI SPIS BR. 1807.

Frank Trinks, fabrikant, Braunschweig, Nemačka.

Mašina za računanje sa mehanizmom za brojanje obrtaja.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. maja 1923.

Pravo prvenstva od 22. aprila 1919. (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na mašinu za računanje sa jednim mehanizmom za brojanje obrtaja, čiji brojački točkovi imaju dva niza brojki, koji su međusobno izmaknuti za jedan razdeljak vrednosti, koje nizove brojaka otkriva pomerljiva uvlaka sa rupama za gledanje odgovarajući računskoj operaciji, koja treba da se izvede. Kad treba da se predje sa niza brojki za sabiranje i množenje na niz brojki za oduzimanje i deljenje, onda mora uvlaka sa rupama za gledanje pomeranjem u stranu, da se dovede na odgovarajući niz brojki. Ovaj slučaj je uvek onda, kad posle svodjenja mehanizma za brojanje obrtaja na nulu, treba da se izvede račun oduzimanja ili deljenja, za šta je potreban najmanje jedan pokret rukatke mašine u negativnom pravcu.

Ovaj pronalazak ima cilj da se ovo pomeranje uvlake sa rupama za gledanje izvede automatski i to prostim srestvima, koja se pri izradjivanju mašina za računanje, upotrebljavaju za druge celji.

Na crtbžu je predstavljen izveden oblik pronalaska koji služi kao primer, na mašini za računanje sa pokretačkim točkovima (krivinskim pločicama).

Na osovini 13 za svodjenje na nulu, sl. 1, mehanizma 1 za brojanje obrtaja, pričvršćen je kotur 26 sa pomeračkim šiljkom 27, koji pri jednom okretu osovine 13, kao što je to potrebno za svodjenje na nulu, izmakne pomeračku polugu 28 u pravcu strele -y-. Ova poluga 28 odgovara prema svom obrazovanju

i prema rasporedu poznatim polugama 2 za pomaranje desetice u mehanizmu 1 za brojanje obrtaja. Šiljak 27 gurne dakle pomeračku polugu 28 u položaj dejstva, u kome njegova kosa površina 29 dodje u putanju preklopljivog zupca 30 koji se okreće sa pokretačkom osovinom 6 mašine za računanje. Ovaj zubac 30 okrene se time u stranu, tako, da on udari na kosu površinu 31 koja je postavljena u njegovu putanju, i gurne ovu u stranu u pravcu naertane strele -x-. Pošto se ova kosa površina 31 nalazi na šipci 32, koja je spojena sa uvlakom 23 sa rupama za gledanje, onda se pomeri na isti način i uvlaka 23 sa rupama za gledanje, tako da se rupe 33 za gledanje udese na levi opadajući niz brojki za oduzimanje i deljenje. U ovom položaju, sl. 2, pomerana u stranu, ostaje uvlaka sa rupama 23 za gledanje, dok ponovnim svodjenjem na nulu mehanizma za brojanje obrtaja ne gurne površinu za upravljanje 34 na osovinu 13 za svodjenje na nulu uvlakom 23 sa rupama za gledanje, koji ima odbojni šiljak 35, opet u položaj iz početka prema sl. 1.

Pošto je pomeranje uvlake 23 potrebno samo kad se sa niza brojki za sabiranje i množenje treba da predje na niz brojki za oduzimanje ili deljenje, zato je na pokretačkom točku 26 koji sadrži preklopljivi zubac 30 nameštena krivina 37 za guranje u natrag, sl. 3, čija površina 38 za upravljanje pri okretanju pokretačke osovine 6 u smislu računa za sabiranje i množenje, povratu opet

natrag pomeračku polugu 28 koja je dovedena u položaj dejstva, a da ne stupi u dejstvo zubac 30. Površina 39 za upravljanje na krivini 37 služi za to, da se pomeračka poluga 28 vrati natrag, kad zubac 30 pri svom okretanju u smislu računa za obuzimanje ili delenje, proizvede pomeranje uvlake 23 sa rupama za gledanje.

Pokretanje mehanizma za brojanje okreta može da se proizvede na proizvoljan i na poznat način, na pr. pomeranjem pokretačkim zupcem, koji je spojen sa saonicama brojač-log mehanizma na mašini za računanje.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Mašina za računanje sa mehanizmom za brojanje rezultata čiji brojački točkovi imaju dva niza brojki koje otkriva pomerljiva uvla-

ka sa rupama za gledanje, naznačena time, što ima pomeračku šiljku 27 ili slično, koji dejstvuje pri položaju mehanizma za brojanje obrtaja, na nulu, i koji pomera neku kosu površinu (29) u putanju preklopljivog zupca (30) koji se okreće sa pokretačkom osovinom (6) mašine za računanje, kojim se zupcem (30) izvodi pomeranje uvlake sa rupama za gledanje.

2. Mašina za računanje po zahtevu 1, naznačena time, što su preklopljivi zubac (30) i površine za upravljanje (38, 39) koje kosu površinu (29) gurnu opet u položaj van dejstva, namešteni tako na pokretačkom točku (36) koji je spojen sa pokretačkom osovinom (6), da zubac (9) stupi u dejstvo samo pri okretanju pokretačke osovine u pravcu računa oduzimanja ili deljenja.

Fig. 1

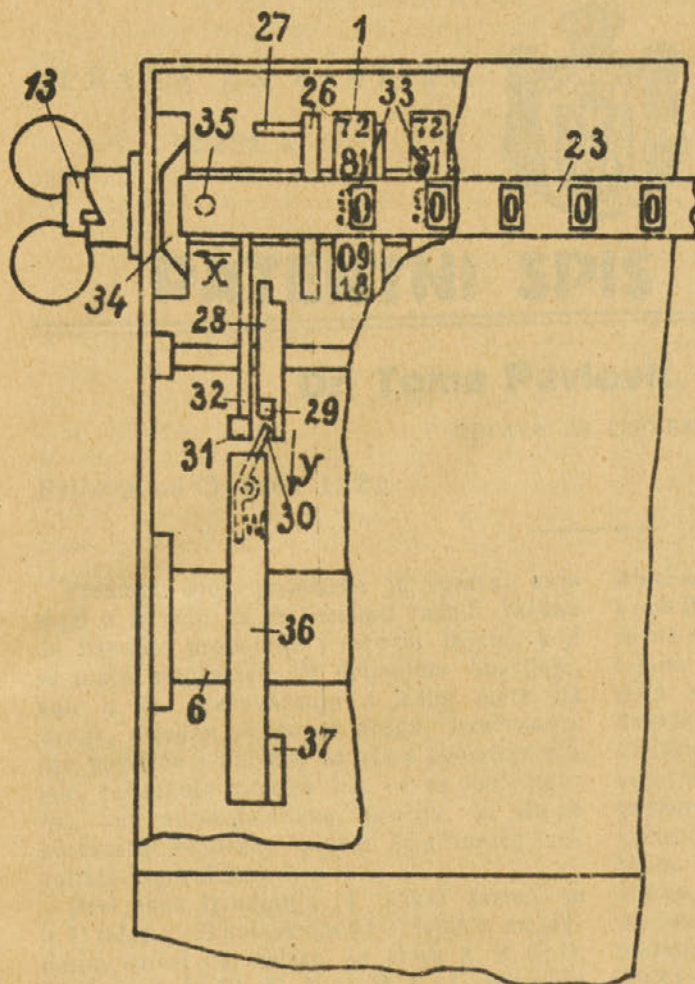


Fig. 2

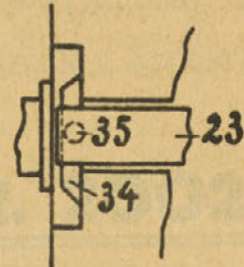


Fig. 3

