

PATENT

Nº 5606.



BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÄN.

E. SCHOLLER,

CRIMMITSCHAU (TYSKLAND).

Räknemaskin för undervisningsändamål.

Patent i Sverige från den 23 juli 1894.

Denna uppfinning afser en räknemaskin, hvilken skall finna bruk i elementarskolor vid första undervisningen i räknekonst, och hvilken har till syfte att för lärjungen naturligt och klart framlägga beskaffenheten och betydelsen af ett tal, och det inre sammanhanget af enklare räkneoperationer genom beskådande.

Å bifogade ritning framställer fig. 1 maskinen i horisontalprojektion färdig till bruk, fig. 2 lösning af uppgiften 6×4 , fig. 3 lösning af uppgiften $20 : 5$ och fig. 4 sektion af fig. 2.

Apparaten består i hufvudsak af en träram *a*, hvilken i midten är försedd med en sifferskala *b*; de å ömse sidor om skalan liggande mellanruunmen äro formade såsom svalstjertliknande spår *c* (fig. 4), af hvilka det öfre innehåller 20 quadratiska i spåret skjutbara stenar *d*, som till storlek motsvara indelningen af skalan *b*, under det att det undre spåret endast eger 10 sådana stenar. Metoden för maskinen användning förklaras af följande exempel.

Det gäller att lösa uppgiften 6×4 (fig. 2). På den öfre och undre raden sammanskjutes alltjemt omväxlande 4 stenar. Vid 6:te gången

finnas i undre raden blott 2 stenar qvar, det lånas då dertill 2 stenar af den öfre raden till hjelp, den sista stenen kommer dervid att stå på talet 24, det är alltså $6 \cdot 4 = 24$; likaså framgår deraf, att 4 går 6 gånger i 24.

Det gäller att lösa uppgiften $20 : 5$ (fig. 3). Samtliga 20 stenerne af öfre raden skjutas till venster, derpå flyttas 5 stenar af undre raden äfven åt venster och dermed fortsättes alljemt på det sättet, att den sista stenen af den af 5 stenar bestående raden kommer att stå bredvid det tal på skalan, mot hvilket förut första stenen af raden stod. Då man kan utföra denna operation 4 gånger efter hvarandra, framgår lösningen $20 : 5 = 4$.

Patentanspråk:

Räknemaskin, kännetecknad af en ramlitande formad, upp till öppen trälåda (*a*), som inuti är försedd med en sifferkala (*b*), å hvars ena sida i ett svalstjertformigt spår äro skjutbart inlagda 20 stenar och å andra sidan i ett dyligt spår 10 stenar.

(Härtill en ritning.)

Stockholm 1894. Kungl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 10 november 1894.

Till Patentet № 5606.

