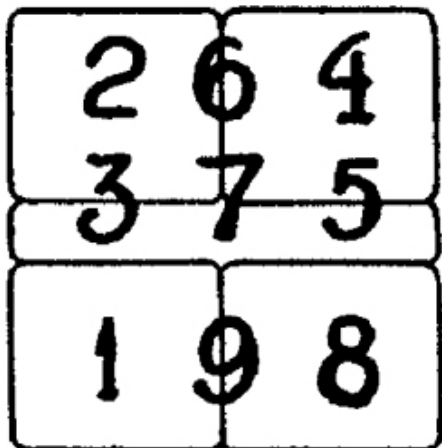


Cijferbord

Andries de Man

In MIR 42 (september 2006) heeft Chris Hakkaart een overzicht gegeven van cijferborden voor rekenmachines en telefoons. De rangschikking van de toetsen lijkt soms meer door technische dan door praktische overwegingen bepaald.



Rolf Hofgaard, een Noorse pionier op het gebied van relais-rekenmachines, heeft een toetsenbord bedacht dat met gemak alle door Chris genoemde toetsenborden verslaat ... in onhandigheid.

In het Amerikaanse patent 2261115, uit 1941, beschrijft Hofgaard een 'ten-key'-toetsenbord met maar vier toetsen. Het idee is dat sommige cijfers kunnen worden ingevoerd door een combinatie van toetsen in te drukken. Dit lijkt een goed idee, dat ook nu nog in elektronische mini-calculators wordt toegepast. Bij de uitvoering gaat het echter mis, zie de afbeelding.

Hoe kwam Hofgaard op deze layout? Dat is simpel: de toetsen representeren machten van twee: 1, 2, 4 en 8. De combinatie van toetsen die voor een bepaald cijfer nodig is komt overeen met de binaire representatie van dat cijfer.

Ik heb dit toetsenbord nooit in levende lijve gezien, en eerlijk gezegd verbaast me dat ook niet.

Bron:

US Patent 2261115, via Google Patents:

<http://www.google.com/patents?q=2261115>