



CONFEDERAZIONE SVIZZERA

UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

ESPOSTO D'INVENZIONE

Pubblicato il 16 novembre 1951

Classe 68

Domanda depositata: 11 agosto 1949, ore 20. — Brevetto iscritto: 31 agosto 1951.
(Priorità: Italia, 14 agosto 1948.)

BREVETTO PRINCIPALE

S. A. C. M. A. Società Anonima Costruzioni Meccaniche & Affini, Milano (Italia).

**Dispositivo di rimessa a zero delle rotine dell'accumulatore e delle rotine
del contatore di una macchina calcolatrice.**

L'invenzione si riferisce ad un dispositivo di separata rimessa a zero delle rotine dell'accumulatore e delle rotine del contatore di una macchina calcolatrice, dove tutte le dette
5 rotine sono singolarmente folli su di un unico alberello girevole di manovra, e sono previsti dei mezzi per rendere alternativamente solidali con il detto alberello le rotine dell'accumulatore o quelle del contatore.

10 Scopo dell'invenzione è di ottenere che per rimettere a zero le rotine dell'accumulatore o quelle del contatore basti la semplice rotazione in un senso o in quello opposto del detto alberello.

15 Nell'unito disegno è illustrata a mero titolo d'esempio una forma di realizzazione del dispositivo secondo l'invenzione. Precisamente:

La fig. 1 rappresenta in modo schematico l'insieme del dispositivo;

20 la fig. 2 mostra un particolare della fig. 1 in scala maggiorata;

la fig. 3 una sua sezione secondo la linea $a-b$;

la fig. 4 un altro particolare della fig. 1;

25 la fig. 5 una sua sezione secondo la linea $c-d$.

In dette figure con 1 si designa un unico alberello su cui sono montate in modo noto le rotine dell'accumulatore, il cui insieme rap-
30 presentato schematicamente con un rettangolo 2 a linee tratteggiate, e le rotine del contatore, il cui insieme è un complesso di ruote portanti

sulla loro fascia periferica dei numeri da 0 a 9. Tali rotine, rappresentate da un rettangolo 3, sono mosse, quando si usa la macchina, da
35 opportuni dentelli alloggiati nelle diverse placche del tamburo del contatore. A seconda di come si usa la macchina, ci dà la possibilità di comporre su tale contatore una cifra pari al moltiplicatore o leggerne una pari al quoziente. 40 Si rammenta anche in proposito, che l'accumulatore è un complesso di rotine portanti sulla loro fascia periferica dei numeri equidistanti da 0 a 9. Tali rotine sono mosse, quando si usa la macchina, da opportuni dentelli alloggiati
45 sulle diverse placche del tamburo principale e riproducenti la cifra impostata.

La posizione delle ruote numerate, ad operazione ultimata, darà modo di leggere il risultato dell'operazione stessa. 50

Sull'albero 1 sono praticate due scanalature 4, 4' nelle quali scorrono due pettine 5 e 5'. Questi pettini sono mantenuti rispettivamente aderenti alle ranelle 6 e 6' dalle molle 7 e 7' di compressione, operanti fra un apposito
55 spallamento del rispettivo pettine e le rotine dell'accumulatore 2, rispettivamente del contatore 3. Le ranelle 6 e 6' sono folli sull'albero 1, ma non spostabili assialmente; ciascuna di essa presenta frontalmente sul mozzo un vano 60 8 (8') foggato a dente di sega, nel quale s'impugna l'estremità del corrispondente pettine 5 (5'). Inoltre ciascuna ranelle possiede sulla periferia un incavo pure a dente di sega, nel

quale si impegna un dente 9 (9') portato da una leva e tenuto in posizione di impegno da una molla agente sulla leva e non visibile in figura. Il funzionamento è il seguente: Facendo
5 girare nel senso della freccia *A* la manovella 10, per il tramite delle ruote dentate 11 e 12 si trasmette un moto rotatorio nel senso della freccia *B* all'albero 1.

Il pettine 5' è costretto a scivolare sul piano
10 inclinato del vano a dente di sega dei mozzo della ranella 6' e quindi a spostarsi assialmente lungo la scanalatura 4' dell'albero 1, portandosi in posizione per la rimessa a zero delle rotine 2 dell'accumulatore. E ciò perchè in questo
15 caso la ranella 6' non può ruotare nel senso della freccia *C* perchè ne è inibita dal dente 9'. Il pettine 5 senza subire nessuno spostamento assiale, trascina in rotazione nel senso della freccia *D* la ranella 6, che non ne è impedita
20 dal dente 9 che scivola sul piano inclinato del vano periferico. Facendo compiere un giro completo all'albero 1 i denti del pettine 5', spostato assialmente, incontrano, in modo in
sè noto, i denti corrispondenti delle rotine del-
25 l'accumulatore, che così vengono rimesse a zero; il pettine 5, al contrario, non tocca le rotine del contatore. Facendo girare invece la manovella 10 in senso opposto al precedente si effettua analogamente la rimessa a zero delle rotine
30 del contatore senza toccare quelle dell'accumulatore.

RIVENDICAZIONE:

Dispositivo di separata rimessa a zero delle rotine dell'accumulatore e delle rotine del con-
35 tatore di una macchina calcolatrice, dove tutte le dette rotine sono singolarmente folli su di

un unico alberello girevole di manovra, e sono previsti dei mezzi per rendere alternativa-
mente solidali del detto alberello le rotine dell'accumulatore o quelle del contatore, caratte-
rizzato dal fatto che i detti mezzi comportano 40
due pettini (5, 5') scorrevoli in corrispondenti scanalature (4, 4') dell'alberello (1), con una
estremità di ciascun pettine cooperando un vano a dente di sega (8, 8') di cui è munito un
corrispondente organo (6, 6') sopportato da 45
detto alberello, il quale organo non è spostabile assialmente, ma girevole ed asservito ad un mezzo d'arresto (9, 9') che ne impedisce la
rotazione in un senso, i fianchi inclinati dei due vani a dente di sega avendo inclinazioni 50
opposte ed i due mezzi di arresto operando in sensi opposti, così che, facendo ruotare l'alberello in un senso, si sposta nella sua scanalatura l'uno dei due pettini in modo che esso
s'impegna con le rotine dell'accumulatore ri- 55
mettendole a zero, mentre che facendo ruotare l'alberello in senso opposto vengono analogamente rimessa a zero le rotine del contatore.

SOTTORIVENDICAZIONI:

1. Dispositivo secondo la rivendicazione, 60
caratterizzato dal fatto che tra le rotine dell'accumulatore, rispettivamente quelle del contatore ed uno spallamento del corrispondente pettine è sistemata una molla che spinge l'estremità del pettine entro il detto vano a 65
dente di sega.

2. Dispositivo secondo la sottorivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto organo è costituito da una ranella.

S.A.C.M.A. Società Anonima Costruzioni
Meccaniche & Affini.

Mandatario: Dr Ing. G. Volkart, Zurigo.

